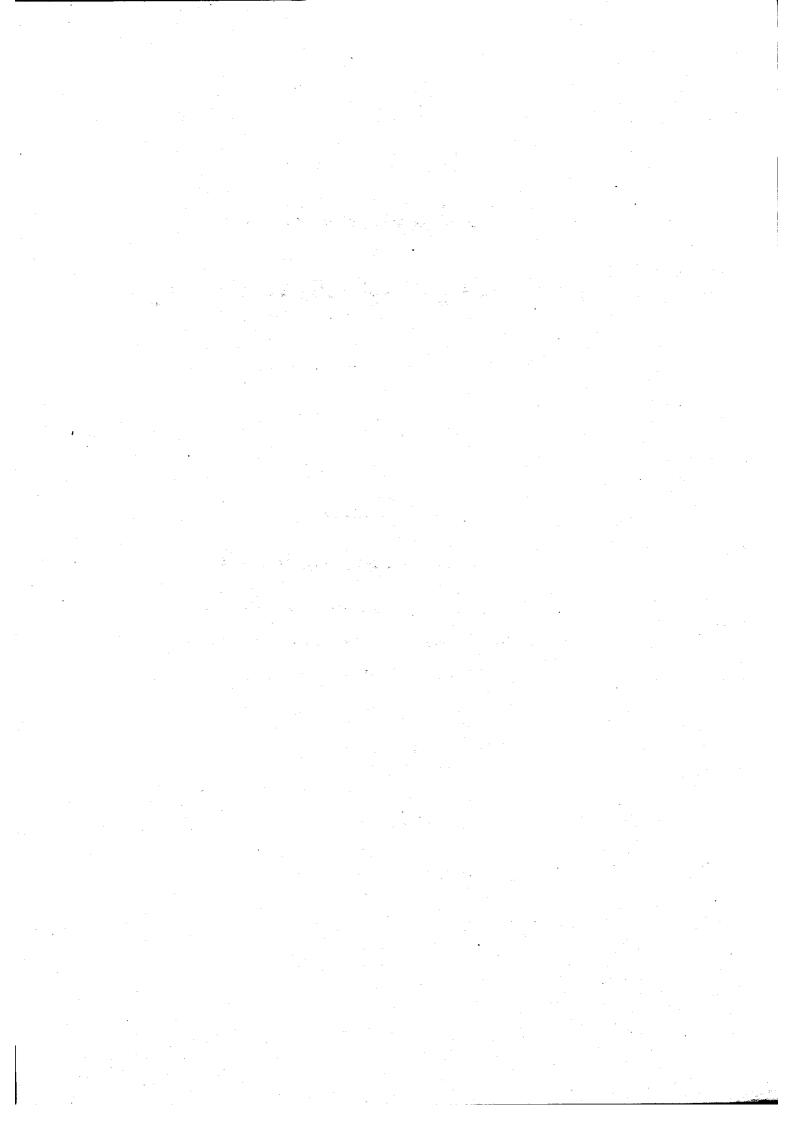
الإنجاهات الحديثة في المراجعة والرقابة على الحسابات

،کنـــور

أميسن السيب أحمد لطفسي

دكتبوراه الفلسفسة في المحاسبة أستاذ المحاسبة المساعد بجامعة القاهدره محاسب ومراجع قانوني وخبير ضرائب زميسل جمعية الضرائسب المصريفة عضو جمعية المحاسبين والمراجعين المصرية

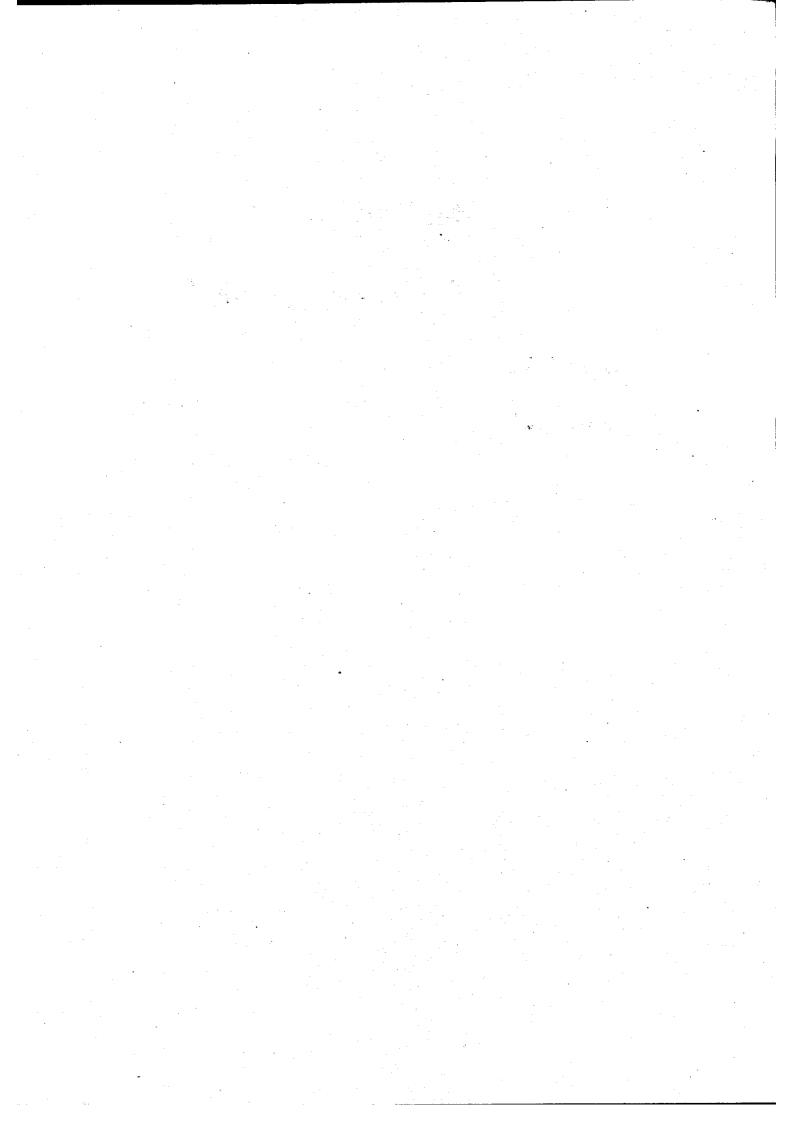
> دار النهضة العربية القاهرة ۱۹۹۷



يني للغالة فالتعنيل

﴿ وكل إنساز ألزمناه طائره في عنقه

صدق الله العظيم "مسورة الحديد"

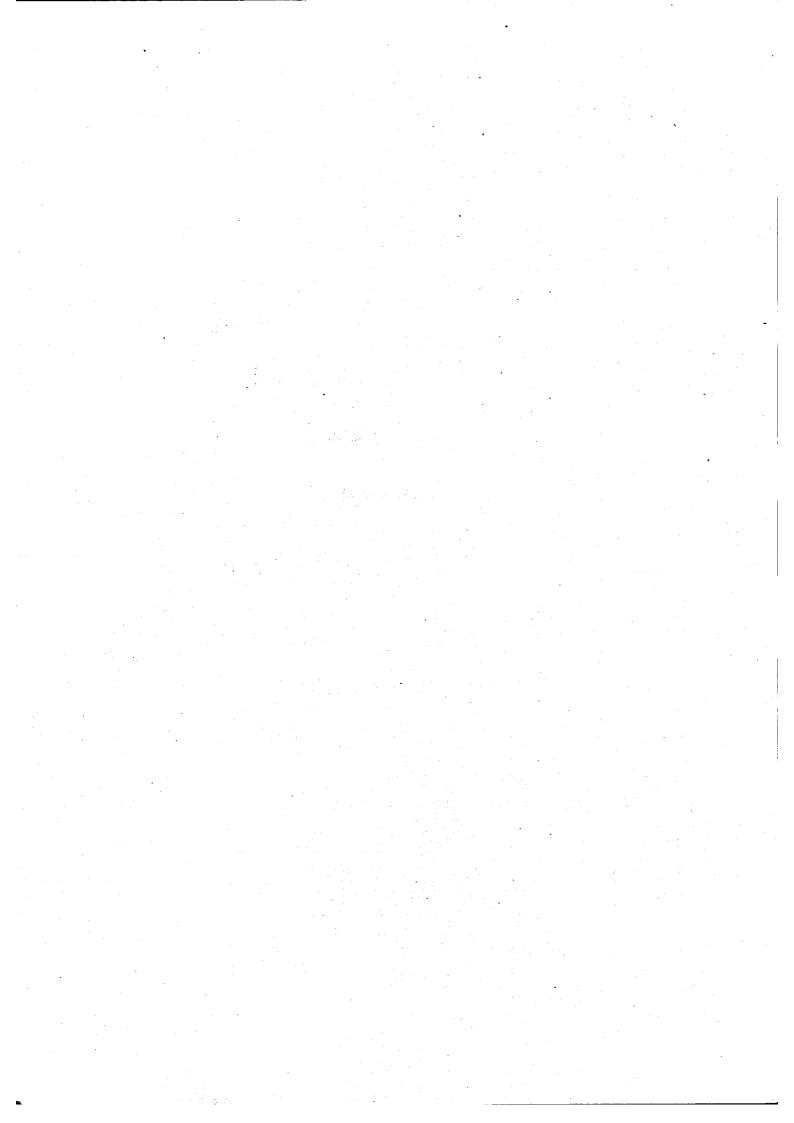


إهسداء

إلىسى زوجتى ..

وســـاره ..

وأحمسد ...



ما بال هذا الزمان يضــن علينا بـــرجال

ينبهون الناس ويرفعون الإلتباس

ويفكرون بمسسزم ويعملون بمسزم

ولا ينفكسون حتى ينالسوا ما يتصسدون

جميع حقوق النشر والطبع محفوظه للمؤلف ولا يجوز نشر أى جزء من هذا الكتاب أو إختزان مادته بطريقة الإسترجاع أو نقله على أى وجه أو بأى طريقه سواء كانت ألكترونيه أو ميكانيكيه أو بالتصوير أو بالتسجيل أو بخلاف ذلك إلا بموافقة المؤلف على هذا كتابة ومقدماً ، إلا في حالات الإقتباس المحدود بغرض النقد أو التحليل مع حتمية ذكر المصدر.

د. أمين السيد أحمد لطفى الإنجاهات المديثة في المراجعة والرقابة على الحسابات

رتم الإيداع: • • ١٨٧٧٠

رتم الإيداع النولى: LS.B.N

977 - 04 -1785 - 8

يندبي

قد يتم النظر إلى إصطلاح المراجعة Auditing بانه أقل من منهوم المحاسبة القانونية تتضمن كل من القانونية التضمن كل من القانونية المراجعة بالإضافة إلى خدمات بخلاف المراجعة . إلا أنه يجب النظر أيضاً من الناحية الأخرى إلى أن تعبير المراجعة أشمل وأوسع من منهوم المحاسبة القانونية على إعتبار أن المراجعة تتضمن بجانب المراجعة المائية أو مراجعة القوائم المائية كل من المراجعة الداخلية والتشغيلية والحكومية بجانب الخدمات الأخرى التى تهدف إلى تقييم وإعداد التقارير عن الآداء الإدارى الذي يقاس في ضوء المعايير المقررة .

يهتم هذا الكتاب بدراسة عديد من الموضوعات المستحدثة في بيئة المراجعة المعاصرة ، حيث يتم الإهتمام بالموضوعات التالية : _

- مراجعة نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية .
 - إستخدام الإجراءات التحليلية في المراجعة .
- الحكم المهنى وفجوه التوقعات في المراجعة ودور النظم الخبيرة المدعمة للقرار.
 - المراجعة كأداه لخدمة الإدارة (المراجعة الداخلية ، والمراجعة التشغيلية) .
 - المراجعة الدولية .

فالكتاب لم يقتصر على الموضوعات المستحدثة للمراجعة المالية الخارجية وإنما أمتد ليشمل تلك المرتبطة بالمراجعة الداخلية (المالية والتشغيلية) والمراجعة الإدارية – هذا من جهة ، ومن جهة أخرى فالكتباب لم يتقيد بالموضوعات المستحدثة للمراجعة على تنظيمات الأعمال داخل حدود البلد وإنما أمتد ليشمل تلك المتعلقة بتنظيمات الأعمال خلال مختلف دول العالم ، وقد ظهر هذا النطاق الدولى للمراجعة بإعتبارة امتداداً للنطاق الدولى للمحاسبة ، حيث بعد أن كان الدولى للمراجعة بإعتبارة امتداداً للنطاق الدولى المحلى ، ويعتمد على الآداء المهنى للمراجعة قاصراً على المجال الإقليمي المحلى ، ويعتمد على

مجموعة من المعايير المحلية التي تختلف بطبيعتها من دولة لأخرى، وقد أصبحت مهنة المراجعة تواجه مشاكل عديدة بعد إنتشار الشركات متعددة الجنسية في أنحاء العالم.

ويوجه هذا الكتاب بصفة عامة إلى عديد من الطوائف التي لعل أبرزها طلاب البكالوريوس في كليات التجارة - قسم المحاسبة ، وللباحثين في مجال الدراسات العُليا - قسم المحاسبة بالإضافة إلى المحاسبين والمراجعين القانونيين المزاولين لمهنة المحاسبة والمراجعة فضلاً عن المحاسبين والمراجعين العاملين بالوحدات الإقتصادية وتنظيمات الأعمال المختلفة .

ويأمل المؤلف أن يكون قد وُفق في تحقيق الأهداف التي من أجلها أعد هذا الكتاب، وفي عرض الموضوعات التي تضمنها بطريقة متميزة وفريدة من ناحية الوضوح والعمق والدقة وعدم التعقيد والبعد عن الشكلية والتعقيد، كما يرجو المؤلف أن يكون قد أسهم بجهد في إثراء المكتبة العربية بإضافات علمية وعملية في هذا المجال، كما يرجو أن يلمس فيه القارئ فهماً جديداً ومادة مستحدثة.

المؤلف

دكتور . أمين السيد أحمد لطفى القاهـــرة – أكتــوبـر ١٩٩٦

الفصيل الأول

مراجعة نظم المعلومات المحاسبية الألكترونية

Auditing Of Computerized Accounting Information Systems

ع م م

يهتم هذا الفصل بمراجعة نظم المعلومات المحاسبية الألكترونية ، وفي سبيل تحقيق ذلك الهدف الرئيسي فقد تم تقسيمه إلى الموضوعات التالية :-

١/١ طبيعة نظم المعلومات المحاسبية وعلاقته بنظم تشغيل البيانات الكترونياً.

١/١ علاقة نظم الرقابة الداخلية بمراجعة نظم المعالجة الابكترونيــة للبيانـات.

١/٢ آثار استخدام الحاسبات الالكترونية علي نظهم الرقابية الداخلية.

١/١ اجراءات وأساليب الرقابة الداخليسة في النظم الالكترونية.

١/٥ دراسة وتقويم نظم الرقابة الماخلية واختبارات الالتزام بها.

٧٨ المراجعة حسول الحاسسب الالكنتروني.

١/٧ الراجعة من خلال الحسساب الالكتروني.

١٨/ المراجعة باستخدام الماسب الالكتروني.

// طبيعة نظم المعلومات المحاسبية وعلائته بنظم تشغيل البيانات إلكترونياً

يعرف النظام System بوجة عام بأنه عباره عن وحدة Entity تتكون من عدة أنظمة فرعية Subsystem متداخلة تهدف الى تحقيق مجموعه من الأهداف بفاعلية وكفاءة – وعلى سبيل المثال قد يكون النظام وحده إقتصادية أو منشأة أعمال Bisiness وتحسين وتهدف الى تحقيق مستوى مرض من الدخل وتحسين جودة الإنتاج وبيع منتج معين وتهدف الى تحقيق مستوى مرض من الدخل وتحسين جودة الإنتاج ، وتتضمن البيئة الداخلية لتلك الوحده من عدة إدارات (إدارة مالية ، إدارة التسويق ، إدارة الأفراد ، إدارة الإنتاج ، إدارة المحاسبة ، إدار عالجة البيانات إلكترونياً) تتضافر جميعها لتحقيق الأهداف العامة للوحده حيث تقوم كل إدارة فرعية بتحديد الأهداف العامة للوحده ، وحتى يتم تحقيق تلك الغاية العامة الإحداف الخاصة بها في ضوء الأهداف العامة للوحده ، وحتى يتم تحقيق تلك الغاية العامة يجب أن يكون هناك تفاعلاً وترابطاً بين الإدارات المختلفه من ناحية ،وبين الظروف الداخلية والخارجية من ناحية أخرى من خلال توصيل المعلومات الملائمة لإتخاذ القرار داخل النظام .

ويعتبر قسم المحاسبة في أي وحدة من الأقسام الخدمية التي تعتمد على تحويل البيانات المالية الى معلومات مناسبة ومفيده تساعد الإدارة والمستثمرين الحاليين أو المتوقعين وأي أطراف أخرى في إتخاذ القرار ، وعادة ما يستخدم أصطلاح نظم المعلومات المحاسبية (Accounting Information System (AIS) للإشاره الى مهام قسم المحاسبة في النظام ، ويمكن تعريف هذا الإصطلاح بأنه أحد مكونات التنظيم الإداري الذي يختص بتجميع وتبويب معالجة وتحليل وتوصيل المعلومات المالية الملائمة لإتخاذ القرارات الى الأطراف الخارجية (كالجهات الحكومية والمستثمرين والدائنين) والأطراف الداخلية (إدارة الوحده الإقتصادية).

ويعتبر نظام المعلومات المحاسبية أحد المكونات الأساسية لنظام المعلومات الإدارية (Management Information System (MIS) ، وينحصر الفرق بينهما في أن الأول يختص بالبيانات والمعلومات المحاسبيه ، في حين يتعلق الثاني بكافة البيانات والمعلومات التي تؤثر على نشاط الوحده .

بوجه عام تهتم نظم المع لومات المحاسبية بتزويد عديد من الأطراف - سواء الذين يعملون داخل الوحدات الإقتصادية أم خارجها (الجهات الحكومية، والمستثمرين والموردين . .) بمعلومات مالية ملائمة لإتخاذ القرارات .

بوجه عام تتضمن نظم المعلومات المحاسبية شقين على النحو التالي: -

أ- المحاسبة المالية - والتي تهتم بإعداد التقارير المالية اللازمة لتزويد الأطراف الخارجية بمعلومات ماليه ملائمة .

ب-المحاسبه الإدارية والتي تتضمن محاسبة التكاليف والموازنة ودراسة النظم والتي تهتم بتزويد الإطراف الداخلية بالمعلومات الملائمة .

ولا شك أن إنتشار إستخدام الحاسبات الإلكترونية في معالجة البيانات بكثير من الوحدات الإقتصادية قد أثر لحد كبير على وظيفة المحاسبة ، وترتب على ذلك إنشاء قسم لمعالجة البيانات إلكترونياً (Elictronic Data Processing (EDP في الوحده ، ولا شك أن هناك علاقه قوية بين نظم المعلومات المحاسبية (AIS) وقسم معالجة البيانات التي كان يقوم بها المحاسب سابقاً ، إلا أنه يتعين الإشاره الى أن نظام المعلومات المحاسبية مازال مسئولاً عن تجميع وإعداد البيانات المحاسبية عن كل عملية مالية وتقديمها الى قسم معالجة البيانات الكترونياً ، كما أن نظام المعلومات المركز الرئيسي لتوصيل البيانات في الوحده ، حيث تتقدم الأقسام الأخرى بالوحده الى قسم المحاسبة بطلب التقاريراللازمة لها ، ويقوم طلب تلك التقارير اللاتبات المحاسبة المحاسبة للقسم الذي طلب التقارير اللقسم الذي

ولا شك أن إستخدام نظم معالجة البيانات إلكترونياً (EDP) قد أدى الى إحداث تغير ملموس فى وظيفة المحاسبة فى الوحده الإقتصادية ، حيث أدى الى إنخفاض مقدار الوقت والعمل الروتينى الذى كان يتم إستغراقه زمنياً فى عمليات التسجيل اليدوى للعمليات الإقتصادية ، حيث يتم إنجاز معظم تلك العمليات بواسطة الحاسب الألكترونى مما أدى الى توفير الزمن الذى يمكن إستثمارة بواسطة المحاسبين بالإشتراك فى تحليل المعلومات وإتخاذ القرارات الإدارية هذا من جهة ومن جهة أخرى فقد ساهم

الإنتشار في إستخدام الحاسبات الالكترونية في حفظ السجلات المحاسبية الى تطوير وظيفة المحاسبين الإداريين، وبصفة عامة خاصة فيما يتعلق بمسئوليات في دراسة النظم وإعداد الموازنات وإقتراح التوصيبات اللازمة التي تؤثر في القرارات الإداريه لأوجه النشاط في الوحده الإقتصادية.

هذا وتتأثر وظيفة معالجة البيانات بهياكل التنظيم الإدارى في الوحده وبتبعيته الحاسب الألكتروني لأحد أقسامها المختلفه ، حيث قد يتبع الحاسب قسم خاص مستقل بذاته ، إلا انة نظراً لإستخداماته المختلفه في إعداد التقارير المالية الماليه سواء الداخلية أو الخارجية غالباً ما يتبع قسم الحاسب الإدارة المالية بالمنشأه ، مما قد يؤدى الى زياده تحكم المحاسبين وتميزهم في تشغيل عمليات ذلك القسم والرقابه عليها .

ولعل السبب الرئيسي وراءة تبعية قسم الحاسب الالكتروني للإداره المالية الى إنتشار استخدامة في استخدامات الحاسب في تحليل البيانات المحاسبية عند بداية إنتشار استخدامة في المنشأت المختلفة ، إلا أنه مع مرور الوقت وتطور استخدامة وزيادة وعي الإدارات تعددت استخداماته في تحليل البيانات المالية وغير المالية ، حيث قد يقوم قسم الإنتاج بمتابعة كميات المخزون من المواد الأولية وتحديد حجم الطلب الأمثل ، وقد يقوم قسم التسويق بتحليل بيانات حجم السوق والشريحة التسويقية ، لذلك يميل عدد كبير من منشأت الأعمال الى إنشاء قسم مستقل لمعالجة البيانات التي تحتاج اليها إدارتها المختلفة .

١/١ علاقة نظم الرقابه الداخليه بسراجعه نظم المعالجة الإلكترونية للبيانات

يلعب هيكل الرقابه الداخلية دوراً هاماً في تقليل مخاطر عدم إكتشاف الأخطاء أو المخالفات Errors Or Irregulrities في وظائف نظم المعلومات المحاسبية المرتبطة بجمع وتسجيل وتخزين البيانات.

بصفه عامة يهدف نظام الرقابه الداخلية الى تحقيق وظيفتين أساسيتين هما: -

- حماية موارد الوحده من سوء الإستخدام .
- تنمية الكفاءة الإنتاجية في الوحده وضمان تحقيق السياسات والأهداف التي وضعتها الإدارة .

ويطلق على نظم الرقابه التي تهدف إلى حماية مؤارد الوحده من سوء الإستخدام الصطلاح الرقابه المانعة أو الوقائية Preventive Controls أو نظم الرقابه المحاسبية الحمادة Accounting Controls وتتضمن نظم الرقابه المحاسبية الخطة التنظيمية للوحده الإقتصادية والإجراءات المتبعه والسجلات المستخدمة التي ترتبط بحماية أصول الوحده والتأكد من صحة البيانات المحاسبية ومدى إمكانية الإعتماد عليها.

بعبارة أخرى تهدف الرقابه المحاسبية الى الي التأكد المعقول من: -

- تنفيد العمليات طبقاً للتفويض والإختصاصات المحدده .
- تسجيل العمليات بشكل يسمح (1) بإعداد التقارير الماليه تطبيقاً للمبادى المحاسبية المتعارف عليها، (٢) بالمساءله المحاسبية عن الأصول.
 - تداول الأصول طبقاً لتفويض السلطات والإختصاصات المقررة .
- مطابقه أرصدة حسابات الأصول على فترات مختلفه مع الأصول الموجوده في حيازة المسئولين بالوحده .

بينما يطلق على نظم الرقابه التي تهدف الى تنمية الكفاءة التشغيليه الرقابيه بالتغذية المرتجعة والعكسية Feedback Controls أو الرقابة الإدارية Feedback Controls والتي يشار إليها أيضاً بالرقابة بعد الأداء Controls واتحتوى نظم الرقابة الإدارية على الغطة التنظيمية وكل منا يرتبط بهنا من إجراءات ومقاييس تتعلق بتفويض سلطة إعتماد العمليات، والتي تعتبر من مسئوليات الإدارة نحو تحقيق أهداف الوحدة وكذلك كنقطة بداية في وضع الرقابة المحاسبية على العمليات. ويعتبر نظام الرقابة المحاسبية جزءاً مكملاً لنظم المعلومات المحاسبية نظراً لتخصيص النظام الثاني في معالجة بيانات العمليات الإقتصادية التي تقوم بها الوحدة المحاسبية والتي تخضع خطوات تنفيذها وإلباتها في السجلات لكلا من الرقابة الإدارية والرقابة المحاسبية ، والتي لا يجب أن يتم الفصل بينهما من أجل تحقيق رقابة داخلية فعاله على عمليات الوحدة .

وغالباً ما يعتمد المراجعون بدرجه كبيرة على نظام الرقابه الداخليه الذي يتبعه عميل المراجعه ، وكذلك على نتائج إختبارات الإلتزام بالإجراءات الرقابيه الموضوعه ، للتأكد

بدرجة معقوله من أمانة عرض أرصدة القوائم الماليه والملاحظات المرفقه بها طبقاً للمبادئ المحاسبية المتعارف عليها، وذلك نظراً لإرتفاع تكلفة إجراء الإختبارات الأساسية للمراجعه لكافة العمليات المالية التي تقوم بها الوحده .

ونظراً لإعتماد المراجع على نظام الرقابه الداخليه ، من ثم تصبح دراسة وتقييم ذلك النظام مناهم مسئوليات المراجع ، وتتضح طبيعه العلاقه بين الرقابه الداخليه وعملية المراجعه من خلال ما يلى :-

١- تهتم مرحلة الفحص المبدئي لوسائل الرقابه الداخليه بتزويد المراجع بخلفية كافية عن
 بيئة الرقابه وتدفق العمليات في النظام المحاسبي .

ومن هنا يمكن للمراجع الإلمام بالهيكل الإدارى للوحده وطرق توزيع المسئوليات والسلطات وطرق الإشراف وإدارة نظام الرقابه الداخلية ، كما أن فهم تدفق العمليات يتيح للمراجع الإلمام بالهيكل الإدارى للوحده وطرق توزيع المسئوليات والسلطات وطرق الإشراف وإدارة نظام الرقابه الداخلية ، كما أن فهم تدفق العمليات يتيح للمراجع الإلمام بأنواع عمليات الوحده وكيفية التصريح بها وتنفيذها وتسجيلها ومعالجة بياناتها .

- ۲- بعد الإنتهاء من الفحص المبدئي لنظام الرقابه الداخلية ،يمكن للمراجع أن يستنتج أما أنه لا جدوى من دراسة وتقييم النظام أكثر من ذلك بهدف تحديد نطاق الإختبارات الأساسية للمراجعه إن أى دراسة أو تصميم إضافي للنظام قد ترتب عليه النفقات عن المنافع المتوقعه من الفحص الإضافي، وهنا يتوقف المراجع عن إجراء أى دراسة إضافيه لنظام الرقابه ، وفي حالة عدم الإنسحاب عن عملية المراجعه (في حالة إذا كان نظام الرقابه ضعيفاً جوهرياً) يقوم بتصميم للإختبارات الأساسية المكثفة للمراجعه بدون الإعتماد كلية عن أى إجزاءات رقابيه داخلية تتبعها الشركة .
- ٣- إذا ما قرر المراجع بعد إنتهاؤة من مرحلة الفحص المبدئي أن يعتمد على نظام الرقابه الداخلية فعلية الإستمرار في فحص النظام لتحديد كفاية أساليب الرقابه في تزويده بدرجه معقوله من التأكد بعدم وجود أخطاء ومخالفات جوهرية (عن طريق إجراء إستفسارات وفحص المستندات المكتوبة إختبارات الإلتزام بالسياسات).

- ٤- في ضوء تقييم المراجع المبدئي لنظام الرقابه الداخلية ونتائج إختبارات الإلتزام
 بالإجراءات والسياسات الرقابيه يقوم بالأتي: -
 - تحديد مقدار أدلة الإثبات المرتبطة بأرصدة القوائم الماليه واللازم الحصول عليها.
- تحديد مواطن ضعف النظام وإبلاغها لإدارة الوحده كتابه مع تقديم التوصيات اللازمة لإزالتها (علماً بأن ذلك الإجراء لم ينص علية أي من معايير المراجعه).

ومن خلال قيام المراجع بتقييم نظام الرقابه الداخلية ، يمكن له تحقيق بعض الإطمئنان نحو نوعين من المخاطر المرتبطة بإبداء رأيه بخصوص القوائم الماليه وهما:

(۱) مخاطر وجود أخطاء جوهرية في السجلات المحاسبية (۲) مخاطر إحتمال عدم كفاية إختبارات المراجعه لإكتشاف تلك الأخطاء .

ولا شك أن تلك الأخطاء والمخالفات يقل إحتمال وجودها الى الحد الأدنى فى حالة ما إذا كانت إجراءات الرقابه الداخلية سليمه وقادرة على توفير بيانات محاسبية يمكن الإعتماد عليها .

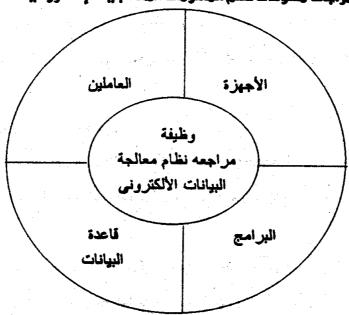
ومن جهة أخرى فإن المخاطر الناتجه من عدم إمكانية إختبارات المراجع من إكتشاف تلك الأخطاء إنما ترتبط مباشرة بدرجه عنايته المهنية التي يتبعها في إجراء الفحص، وفي سبيل مواجهة تلك المخاطر يجب على المراجع تعديل طبيعة وتوقيت ونطاق إختبارات العمليات وأرصدة القوائم المائيه لتعويض مواطن ضعف نظام الرقابه الداخلية المكتشفة عند فحص المراجع لذلك النظام.

ويمكن تعريف مراجعه البيانات بأنة عملية جمع وتقييم الأدلة لتحديد ما إذا كان إستخدام نظام الحاسب الألكتروني يساهم في حماية أصول الشركة، ويؤكد سلامة بياناتها، ويحقق أهدافها بفاعلية، ويستخدم مواردها بكفاءة.

ولا شك أن ذلك التعريف يشير إلى أنه ما زال يتم إتباع الألكترونية ، والتي تشتمل على أهداف إبداء الرأى Attest Objectives مثل حماية الأصول وتأكيد سلامة البيانات، وأهداف الإداره مثل فاعلية وكفاءة العمليات.

وتتضمن وظيفة مراجعه عمليات معالجة البيانات كما يتضح من الشكل البياني رقم (٢/١) كافة البيانات والتي تعتبر جميعها نظاماً متكاملاً يتكون من عناصر تتفاعل مع بعضها البعض والتي يقوم المراجع بفحصها لتحقيق الأهداف المرتبطه.

شكل بياني رقم (٢/١) مراجعة مكونات نظم المعلومات المعاسبية الإلكترونية



٣/١ أثار إستخدام الماسبات الألكترونية على نظم الرقابه الدّاخليه

على الرغم من أن إستخدام الحاسب الألكتروني في معالجة البيانات المحاسبية لم يؤثر على اهداف نظم الرقابه الداخلية ، إلا انة أثر بلا شك على النظم والإجراءات التي تطبقها الوحدات الإقتصادية ، لذلك يتعين على المراجعين أن يولوا عنايتهم الخاصة أثار إستخدام الحاسب الألكتروني في التطبيقات المحاسبيه عند دراستة وتقويمة لنظم الرقابه الداخلية ، وينص بيان معايير المراجعه رقم (١) على ما يلى :-

" بما أن تعريف الرقابه الداخليه المحاسبية والمفاهيم الأساسية المرتبطة بها يعبر عنها في شكل أهداف، لذلك فهي مستقله عن الطريقه المستخدمة في معالجة البيانات، وبالتالي فهي تنطبق بدرجة مساوية على جميع أنظمة معالجة البيانات سواء كانت يدوية أو ميكانيكة او إلكترونية، ومع ذلك فإن التنظيم والإجراءات المطلوبة لتحقيق تلك الأهداف قد تتأثر بطريقة معالجة البيانات المستخدمة".

وبما ان طريقة معالجة البيانات المستخدمة قد تؤثر على التنظيم والإجراءات التى تستخدمها الوحده لتحقيق أهداف الرقابه المحاسبية ، لذلك فإنها قد تؤثر أيضاً على الإجراءات التي يستخدمها المراجع في دراستة وتقويمة للرقابه الداخلية المحاسبية .

ومما لاشك فية أن معظم إجراءات الرقابه في ظل معالجة البيانات إلكترونياً يتم تنفيذها في إدارة الحاسب الألكتروني ، وعند إستخدام تلك النظم في تطبيقات محاسبية هامة فيجب على المراجع أن يأخذ في إعتباره نشاط معالجة البيانات إلكترونياً في دراستة وتقويمة لأنظمة الرقابه المحاسبية ، هذا ويتطلب معيار المراجعه الأول من معايير المراجعه المتعارف عليها أن تتم عملية الفحص بواسطة شخص او أشخاص لديهم الخبره الفنية الكافية ، والكفاية الفنية المطلوبه في المراجع ، فإذا ماكان عميل المراجعه يستخدم معالجة البيانات إلكترونياً في النطاق المحاسبي سواء أكان التطبيق بسيطاً أو معقداً، فيجب على المراجع تفهم النظام بالدرجة الكافية التي تمكنة من تحديد وتقويم خصائصة الرقابيه المحاسبيه المهمه ، وقد يتطلب الأمر في حالة وجود تطبيقات معقدة عند معالجة البيانات إلكترونياً من المراجع الإستعانة بخبير في نظم معالجة البيانات إلكترونياً للقيام بإجراءات المراجعه الضوورية .

وقد تناولت نشرات معايير المراجعه أوجه مشاكل الرقابه الداخلية الناجمه عن إستخدام الإنظمة الألكترونية في معالجة البيانات المحاسبية ، والتي يمكن إرجاع أسباب ظهور تلك المشاكل لعده مظاهر رئيسيه هي:

١- تلاشى خصائص الرقابه الداخلية التقليدية التي تتعلق بفصل الوظائف بين أفراه وإدارات
 المنشأة المختلفة

ففى ظل نظم التشغيل الألكتروني للبيانات يتم تنفيذ كافة خطوات معالجة أوامر العملاء على سبيل المثال منذ بدايتها حتى نقطة تحصيل النقدية (دراسة وإعتماد الإئتمان، وجدولة الإنتاج، وإعداد وإرسال فواتير البيع، وتحليل المبيعات، وتسجيل كل من المبيعات الأجلة والنقدية المحصلة في حسابات العملاء) بواسطة مركز الحاسب الألكتروني، على ذلك فإن تركيز عدد كبير من خطوات النظام المحاسبي في قسم أو

إدارة واحده يؤدى بالتالى الى تلاشى خصائص الرقابه الداخلية التقليديه التي تتعلق بفصل الوظائف بين أفراد وإدارات المنشأه المختلفه .

فرغماً من إرتفاع كفاءة نظم معالجة البيانات الكترونياً (من حيث ترابط عمليات جمع وتحليل البيانات وإعداد التقارير ببعضها البعض في نظام معلومات متكامل)، إلا أنه يحول دون الفصل بين إختصاصات وظائف التصديق على العمليات الماليه، وحيازة والإحتفاظ بالأصول، وتسجيل تلك العمليات بالدفاتر المحاسبية.

٧- إختفاء مسار المراجعه المرئي

يعنى مسار المراجعه الجيد أمكانية تتبع مسار العمليات المحاسبيه بدءاً من المستندات الأصلية وإنتهاء بالإفصاح عن البيانات في التقارير المالية ، ويعد مسار المراجعه من أهم وسائل الرقابه الوقائية في نظم المعلومات المحاسبية ، نظراً لأنة يمكن الإدارة من معرفة مصير بيانات العمليات خلال مراحل معالجتها المختلفه في أي من النظام المحاسبي اليدوى أو الألكتروني .

ولا شك أن مسار المراجعه الجيد يلعب دوراً هاماً عند مراجعه نظم المعلومات خلال نظام المعلومات بهدف إختبار دقة البيانات والتحقق من سلامة الإجراءات الرقابيه المستخدمة لحماية صحة المعلومات، وبدون مسار مراجعه جيده يصعب حتماً على المراجع أداء وظيفته، فإذا أصاب مسار المراجعه الغموض، أدى ذلك الى تخبط المراجع في ظلمة العمل المحاسبي.

وقد أدى إستخدام الحاسب الألكتروني الى إختفاء عناصر كثيرة من مسار المراجعه المرئى واللازم لتتيبع العمليات المالية إبتداء من أرصدة الحسابات حتى المستندات الأصلية للعملية ، فعادة ما تسجل أغلب البيانات المحاسبية على أشرطة أو أسطوانات ممغنطة مكتوبة بلغه الأله ، مما يؤدى الى إختفاء أنواع معينة من المعلومات المحاسبية التاريخية .

ومن هنا يتعين إستخدام الحاسب الألكتروني حتى يمكن تحويل البيانات المخزنة على الأشرطة بلغه الحاسب الى لغه يمكن للمراجع قرائتها وإستخدامها ككشف أو قائمة للعمليات. ويوضح الشكل البياني رقم (٣/١ /أ) مقارِنة لخطوات معالجة البيانات المحاسبية تحت كل من النظام اليدوي والنظام الألكتروني .

شكل بيانى رقم (٣/١) مقارنة بين النظام اليموي والنظام الألكتروني لمعالجة البيانات المعاسبية

النظام البعوي

الغظام الإلكتوجني إصلا المستثنات الأصلية للعملية

(ععطوة ١)

من محلال وحدة معالجة البيانات :

١- إدخال العمليات على دفعات في ملفالعمليات (خطوة ٢)

٢- معالجة ملف العمليات وتحديث الملف الرئيسي لحسابات الأستاذ العام والفرعسي

(خطوة ٣)

٣- إعداد التقارير الماليه (عطوة ٤)

ويتضع أنه في ظل النظام اليدوى يتم تنفيذ الخطوات الأربعة بواسطة موظفي قسم الحسابات والسجلات المحاسبية ، وبذلك يمكن رؤية حدوث الخطوات ومخرجات كل خطوة من خطوات المعالجة مما يسهل على المدير تتبع مسار مراجعة أي عملية محاسبية ، أما في ظل النظام الألكتروني فيمكن مشاهده الخطوات اليدوية لإعداد المستندات الأصلية للعملية (علماً بأنه قد يتم إعداد بعض المستندات داخل الحاسب في بعض الأحيان عند إستخدام النظم الألكترونية المتطورة) ، ويتم هنا تنفيذ خطوات النظام الألكترونية الموحدة المركزية لمعالجة البيانات لجهاز الحاسب الأكتروني ، ويصعب في ذلك الحين تتبع مسار مراجعة تلك العمليات نظراً لعدم إمكانية مشاهدة تنفيذ تلك الخطوات .

ولا شك أن مشكلة تتبع مسار المراجعة أكثر تعقيداً مع إستخدام المحطات الفرعية في تداولانبيانات في ظل نظام المعالجة الفورية للمعلومات المحاسبية Real - Time تداولانبيانات في ظل نظام المعالجة الفورية للمعلومات المحاسبية Accounting Information System

عاملين أولهما عدم توفر المستندات في واقع معالجة بياناتها بالحاسب الألكتروني، (حيث غالباً ما توجد البيانات في أحد فروع الشركة والذي يبعد تماماً عن موقع اجهزة مركز الحاسب الرئيسي)، وثانيهما عدم توافر جدول زمنى محدد لمعالجة الأنواع الخاصة من العمليات المحاسبية (فحتى يمكن تتبع عملية معينة خلال نظام الحاسب الألكتروني فإنة من الضروري أن يكون هناك علم بتاريخ معالجتها).

٣- تعقد وعدم إمكانية فهم أنظمة الماسيات الألكترونية

لاشك أن تنوع أنظمة تشغيل البيانات بإستخدام الحاسبات الإلكترونية قد أدى الى زيادة تعقيد تلك الأنظمة ، وبوجه عام يتعين التغرقه بين مستويات ودرجات التعقيد المختلفه المرتبطه ، وفيما يلى إبراز لخصائص كل نظام وأساليب المراجعه المتعلقه به: — انظم صغيرة تهدف من إستخدام نظام إلكتروني لإجراء عملية الفرز وتبويب بيانات المدخلات وطبع تقارير المخرجات ،مثال ذلك تثقيب بيانات الشحن متضمنة أسعار المنتجات ثم تشغيلها في النظام مع أستاذ مساعد العملاء ،ويكون الناتج هنا مزيجاً من صور متعدده من فواتير البيع لكل عملية بيع، أستاذ مساعد للعملاء شاملاً جميع العمليات ، ودفتر يومية المبيعات ،وتتطلب مراجعه تلك النظم قليلاً من التدريب والمعلومات الأساسية في تشغيل البيانات إلكترونياً ، ورغماً عن عدم إمكانية التجاهل لترتيبات الحسابات الألكترونية الأأن الجز الأكبر من تلك النظم تطبق أساليب الرقابه وبالتالي المراجعه المماثلة في النظم اليدوية .

ب- نظم شائعه تتميز بإمكانية التشغيل التجميعي Batch Prpcessing حيث توجد وحده تشغيل مركزية واحده مع إستخدام مكثف للملفات الرئيسية Master Files المدونة على الشرائط الممغنظة عند تشغيلها ، وفي تلك النظم يتم الإقتصار على العمليات الحسابيه والرياضيه وإعداد الملخصات والعمليات المماثله .

ويمكن مراجعه تلك النظم الشائعه عن طريق مراجعين ذوى تدريب محدود فى مجال مراجعه الحسابات الألكترونية ، ونظراً لوجود أدلة مراجعه مطبوعه على نظاق كبير نسبياً ، إلا أنة من الضرورى تدخل المراجع الشخصى فى تقييم نظام الحاسب الألكترونى . ح - النظم الفنية المعقدة Sophisticated Systems

وفى ظل تلك النظم تبدأ العمليات داخل الحاسب الألكترونى ثم يتم تشغيلها بكثافه عالية ويتم فقد جزء كبير من أدلة المراجعه التقليدية ، ومعظم المخرجات تكون فى صيغة ألية يمكن قراءتها ومثال ذلك عندما تكون المدخلات مستندات الشحن بواسطة قسم الشحن فى مكان بعيد مع إتصال مباشر بالحاسب On -Line بواسطة إحدى الوحدات النهائية ، فى ظل تلك النظم المعقده يتم الإعتماد دائماً على نظام مراقبة داخلية ، حيث يتطلب مراجعة النظام أداء إختبارات مكثفة بإستخدام الحاسب الألكترونى ، وفى ظل وجود تلك النظم عادة ما يعتمد المراجعون على إشراك خبراء فى مجال التشغيل الألكترونى للبيانات .

د - النظم الفريده والمتميزة

وتتميز تلك النظم بالتركيب الفنى المعقد نتيجة وجود وحدات التشغيل وأجهزة المدخلات والمخرجات وكذلك إمكانية إدخال المدخلات بالإتصال المباشر بالحاسب وكذلك إمكانية الإستفسار من عدة أماكن بالنظام الكلى تغطى مناطق جعرافية متعدده ، ويزداد الأمر تعقيداً عندما تكون شبكة الإتصالات متصلة بقاعدة البيانات في المركز الرئيسي، حيث يمكن أن تاخذ تركيبة الهيكل المنطقي لقاعدة البيانات شكل شجرة أو شبكة أو قوائم محولة أو مزيج مشترك ، فضلاً عن ذلك يشترط أن يكون النظام المحاسبي على درجة كبيرة من التكامل بحيث يرتكز على تضمين كثير من العلاقات الصريحة والضمنية بين المجموعات المختلفه من البيانات ، بالإضافه لذلك فهناك إحتمال فقد او تحريف البيانات أثناء عملية الإتصال .

ولا شك أن تلك التعقيدات تؤدى الى صعوبة إلمام المراجع بالنظام محل المراجعه، ونتيجة لذلك عدم فهم تدفق البيانات داخل النظام ومن ثم صعوبة الحصول على ادلة الإثبات، الأمر الذي يتعين معه أن يكون المراجع ملماً وذو خبرة بإستخدام الحاسبات الألكترونية وأنظمة تشغيل البيانات بواسطتة.

٤ ــ الإحتيال والغش مع إستخدام الحاسب الألكتروني

صاحب إستخدام نظم المعلومات المحاسبية الألكترونية إنتشار نوع جديد من الجرائم تسبب في حدوث معظمها عدم ملائمة أساليب الرقابه الداخلية المتبعه لتلك الإستخدامات الحديثة لنظم الحاسب الألكتروني كوسيلة لتنفيذ السرقات أو تحريف البيانات أو التـأمر والتلاعب. وتنشأ عن ذلك ثغرات رقابية ترتب عليها مواجهة المراجع بمخاطر جديـدة تتمثل في استخدام الحاسب،وترجع أسباب تلك المشكلة الى عاملين هامين هما: -

ا – سمولة المَشَّ بإستغمام العاسب الألكتروني

حيث يرجع ذلك السبب لزيادرة درجة التعقيد في الأنظمة المتقدمة لتشغيل البيانات، ومن ثم صعوبة وضع نظم الرقابه ذات الكفاءة والفاعلية، فضلاً عن تأجيل الإهتمام بوضع نظم الرقابه في وقت لاحق والإهتمام أساساً بتصميم النظام وتنفيذه في المقام الأول.

ب- سعوبة إكتفاف وتتبع الفق

فغالباً ما تكون هناك صعوبة في إكتشاف الغش والإحتيال في ظل التشغيل الألكتروني للبيانات، ويظهر ذلك بصورة أكثر وضوحاً عند إستخدام الأنظمة للحاسب من أماكن تواجد مرتكب الغش في مقر عمله، بالإضافه لذلك فإنة بإدخال البيانات في الحاسب الألكتروني بغرض تشغيلها يتوقف التدخل البشري اليدوى عند ذلك الحد الى ان تنتهي عملية التشغيل، ويزداد الأمر سوءاً إذا ما تمت عملية الغش في برنامج التشغيل ذاته وليس في البيانات الأمر الذي من شأنة ان يؤدي الى إظهار معلومات مضللة وبعيده عن الحقيقة.

ه- صعوبة تجميع أدلة الإثبات في المراجعة Lack Of Evidential Matters

لا شك أن إختفاء المجموعه الدفتريه المحاسبية التقليدية في ظل نظم التشغيل الألكترونية وإحلالها بالملفات التي تحتوى البيانات التاريخية للأحداث الفعلية على أشرطة أو إسطوانات أو أقراص ممغنطة بلغه لا يفهمها الا الحاسب الإلكتروني وبإستخدام النبضات الألكترونية تمثل أكبر عائق في تجميع أدلة الإثبات المطلوبة.

ترتب على ذلك أيضاً مشكلة أخرى تتمثل في صعوبة تحقق المراجع من تطبيق نظام الرقابه الداخلية على عمليات إدخال البيانات وعمليات تشغيلها بالإضافه الى المعلومات الناتجه عنها، إلا أن كل تلك العمليات تتم بطريقة غير مرئية، من ثم تتوقف دقتها وصحتها على كفاءة ونزاهة القائمين على التشغيل .

ويختلف تأثير إستخدام الحاسب الألكتروني على دليل المراجعه حسب مستوى النظام الألكتروني المستخدم ، حيث عندما يقتصر إستخدام الحاسب على إعتباره مجرد ألة حاسبة دقيقة فلا يكون هناك أثراً على أدلة المراجعه تقريباً ، أما في ظل نظم الحسابات التى بلغت درجه عالية من التكامل والمتصله مباشرة بالحاسب System فلا يتم الإعتماد على أدلة المراجعه التقليدية لدرجة كبيرة ، ويلاحظ وجود تغييريين أساسيين في درجة الإعتماد على دليل المراجعه الأول هو إستبعاد أو تخفيض بعض المستندات الأصلية (مثل بطاقات أجور العمال وتقارير إستلام البطاعه) وعلى الرغم من عدم إزالتهم إلا انه جرت العاده على حفظهم بطريقة تجعل من الصعب الرجوع اليهم (أهداف المراجعه) ، والثاني هو تحويل البيانات والأنشطة في صورة لا يمنكن رؤيتها بالعين المجرده ، كما سبق القول – مثال ذلك حفظ ملخصات الأستاذ في ملفات رئيسية ويمكن قراءتها بإستخدام الحاسب ، كما يلاحظ أن اليوميات والسجلات تكون مخزنه على شرائط ممغنطة أو أقراص ، كذلك قانه ، لا يمكن رؤية طرق معالجة البيانات عند إستخدام الحاسب الألكتروني حيث أن أغلب العمل يتم ذاخل الجهاز الألكتروني ذاتة .

EDP Accounting Control إحراءات وأساليب الرقابه الداخلية في النظم الألكترونية

يمكن تصنيف أساليب الرقابه الداخلية الى مجموعتين هما: -

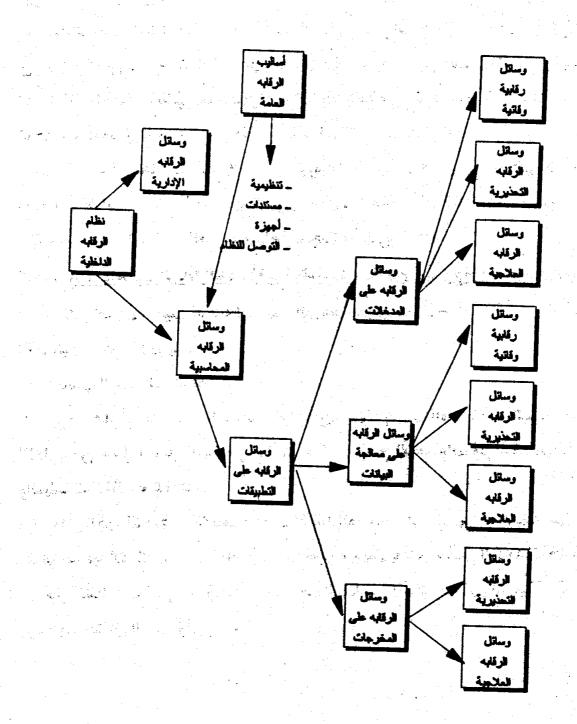
ا- أساليب الرقابه الإدراية .

ب- أساليب الرقابه المحاسبيه .

بوجه عام لا تختلف أساليب الرقابه الإداريه سواء إتبعت المنشأه أساليب الرقابه الإدارية من خلال الهيكل التنظيمي للإختصاصات ولوائح الإجراءات وتوظيف الوظائف والسياسات التنظيمية للمنشأه .

وفي الجهة الأخرى - تختلف أساليب الرقابه المحاسبية في النظم الألكترونية عنها في النظم الدوية لإمساك السجلات والدفاتر المحاسبية ، حيث يمكن تقسيم الرقابه المحاسبية في ظل التنظيمات التي تطبيق نظم المعلومات المحاسبية الألكترونية الى قسمين رئيسيين يوضحهما الشكل البياني رقم (1/٤/١)

شكل بيانى رقم (1/2/1) غريطة تدفق الملقات بين عناصر نظام الرقابة الداغلية



۱/٤/۱ إحرامات الرقابه العامة General Control

وتتعلق بجميع أنشطة معالجة البيانات إلكترونياً ، وتشمل: -

- تنظيم إدارة معالجة البيانات إلكترونياً.
- إجراءات توثيق ودراسة وإختبار وإعتماد الأنظمة أو البرامج أو أى تعديلات تدخل عليها.
- الضوابط الرقابيه المبنية في الأجهزة بواسطة الشركة المنتجه ويطلق عليها نظم رقابة الأجهزة Hardware Control
 - الإجراءات الرقابيه المرتبطة بالإتصال بالإجهزة وملفات البيانات.
- البيانات الأخرى والإجراءات الرقابيه التي تؤثر بصفة عامة على عمليات إدارة معالجة البيانات إلكترونياً.

Application Controls الإجراءات الرقابيه التطبيقية ٢/٤/١

وهى تتعلق بواجب محاسبي محدد مثل إعداد قائمة بأرصده بعض الحسابات أو الأجور والمرتبات، وترتبط تلك الإجراءات بمهام محدده تنفذها الأنظمة الإلكترونية، ووظيفتها أن تعطى تأكيداً معقولاً بأن تسجيل وتشغيل البيانات والتقرير عنها قد تم تنفيده بطريقة سليمة.

ويطلق على إجراءات الرقابه التطبيقيه في كثير من الأحيان الرقابه على المدخلات Input Controls والرقابه على Processing Controls والرقابه على المخرجات Output Controls .

General Controls الإهراءات الرقاسه العامة ١/٤/١

تمثل الإجراءات والأساليب الرقابيه العامه معايير وسياسات على مستوى إدارة قسم معالجة البيانات ومركز الحاسب الألكتروني فهي تمثل مفاهيم رقابية وإدارية صالحة للتطبيق على أي نظام إلكتروني ووظائفه الإدارية المتعلقه به، وبوجه عام لا تتعلق تلك الوسائل مباشرة بالعمليات المحاسبية بل لها منفعه ملحوظة لنظم المعلومات المحاسبيه، وتشمل تلك الأساليب والوسائل على ما يلى :-

- 1- أساليب الرقابه على العاملين .
- ٢- أساليب توثيق وإختبار وإعتماد النظم وأي تعديلات عليها .
 - ٣- الضوابط الرقابيه على الأجهزة .
- ٤- الوسائل الرقابيه المرتبطة بإمكانية الإتصال بالأجهزة وحماية الملفات.
 - ه- الرقابه على البيانات.

١- أسالت الرقاب على العاملين Personnel Controls

يعتمد نظام تشغيل نظام المعلومات المحاسبية الإلكترونية الى حد كبير على الأفراد في إعداد النظام ذاتة ، وفي إدخال البيانات والأشراف على معالجتها في الحاسب الإلكتروني ، وفي توزيع المخرجات على المختصين المصرح لهم بتسلم تلك التقارير بالإضافة الى إستخدام أساليب الرقابة للتأكد من سلامة أداء كافة هذه الوظائف ، وبصفة عامة تتضمن أساليب الرقابة على العاملين ما يلى:

- أ- الفصل بين الوظائف.
- ب- منح العاملين إجازات دورية .
- ج إستخدام الحاسب لكل مستخدم.

أ- الفصل بين الوظائف وتنظيم إدارة معالجة البيانات إلكترونياً Organization Controls

في ظل نظم المعلومات المحاسبية الألكترونية غالباً ما يندمج بعض الوظائف التي تكون منفصلة عن بعضها البعض في ظل النظام اليدوى، وتعرف نشرات معايير المراجعة عملية دمج الوظائف المتعارضة Incompatible Function في ظل النظم الألكترونية على أساس أنها تشير للوظائف التي تسمح لشخص ما بالتلاعب وفي الوقت نفسة إخفاء الأخطاء أو المخالفات التي قام بها خلال أداء وظيفة، ومن المحتمل أن تدمج تلك الإجراءات أو الوظائف المتعارضة التي تتم خلال نظم معالجة البيانات الألكتروني، والتي يمكن فصلها تحت النظام اليدوى.

ومن أمثلة ذليك منا ذكرته نشرة معاينير المراجعة رقيم (٣) الصادره من مجمع المحاسبين القانونيين الأمريكي من ان هناك عدداً من المخالفات والغش والتي يحتمل

حدوثها نتيجة لعدم فصل الوظائف المتعارضه التي قد يؤديها العاملين في قسم معالجة البيانات ، وكأمثله عملية لذلك يتم تصميم برنامج حسابات الدائنين لإعداد شيكات سداد قيمة فواتير الموردين بعد مطابقة بيانات سجل صور أوامر شراء متضمنة قيمة وكمية أسعار المشتريات - مع بيان كل من سجل فواتير الموردين وسجل تقارير الإستلام ، وفي حالة غياب وسائل الرقابه على إجراء تغيير البرامج ، يمكن أن يعدل هنذا البرنامج - بندون ترخيص بحيث يسهل إصدار شيكات لموردين لم يوفوا بالتزاماتهم بتقديم الخدمات والبضائع ، ويعتبر الشخص الـذي بإمكانـة أن يعـدل البيانـات المحفوظـة علـي الملفـات والسجلات دون الحصول على تصريح بذلك يؤدي وظائف متعارضه حيث أنه يكون بإمكانة أن يضيف الى محتويات ملفات أوامر الشراء وتقارير الإستلام أوامر وتقارير صورية أو مزوره يتم بناء على وجودها إصدار شيكات دفع الىالموردين الذين لم يتم إعتماد فواتيرهم بعد. ومن ضمن الوسائل الفعاله للرقابه على إحتميال حيدوث مخياطر ناشئة من دميج الوظائف المتعارضه أسلوب تحديد المسئوليات الوظيفيه لكل من قسم معالجة البيانات وقسم المحاسبة بشكل واضح وسليم بحيث لا يوجد تداخل بين إختصاصات هذين القسمين ، حيث في المثال السابق يجب على قسم المحاسبة إصدار الموافقه على سنداد قيمة فواتير العملاء وليس قسم معالجة البيانات ، وكذلك يجب أن تعدل محتويات أي من الملف الرئيسي أو ملف العمليات بعد الحصول على موافقه مسبقه من قسم المحاسبه بالشركة وليس بواسطة العاملين في قسم معالجة البيانات ، ويساعد إستخدام نماذج التصديق Authorization Forms على إتباع تلك الأساليب الرقابيه ، حيث يتم إعداد ذلك

كما يجب مراعاه ضرورة الفصل بين الوظائف في قسم معالجة البيانات حيث يتم الفصل بين الأفراد والمسئولين عن تطوير نظم المعلومات وبرامج الحاسب عن تشغيل الأجهزة وإستخدام البرامج والملفات، بعباره أخرى يتعين توزيع مسئوليات تنفيذ الوظائف لتحقيق الرقابه الداخليه على النحو التالي:-

النموذج يدويا لتوثيق الطلب بتعديل محتويات الملف ونوع عملية المعالجه اللازمة وتاريخ

تنفيدها .

ا مطلى النظم System Analysts

حيث يقوموا بتقييم النظم وتحليل إحتياجات أقسام الشركة المختلفه من المعلومات، وتصميم نظم معالجة البيانات اللازمة لسد إحتياجات الشركة، بالإضافه الى وضع مواصفات النظام التي تعد مرشداً لمعدى البرامج عند إعداد البرنامج.

Programmers عمدي البرامع -Y

حيث يقومون بإعداد برامج الحاسب الألكتروني طبقاً لمواصفات النظام التي وضعها محللي النظم ، كما يقومون بكتابة البرامج وإعداد مستندات ورسم خرائط التدفق الخاصه بمعالجة البيانات .

Y- مشغلي الأهوزة Computer Operators

حيث يقومون بتشغيل أجهزة الحاسب الألكتروني طبقاً للإجراءات التي يصممها محللي النظم، وعادة ما يحتوي دليل التشغيل على التعليمات والإرشادات الخاصه بطرق تشغيل وإستخدام البرامج.

عبدي البيانات لمالجتها الكرونيا . Data Conversion Operators

ويقومون بتحويل البيانات القابله للقراءه الى لغه الأله إستعداداً لإدخالها في الحاسب الألكتروني .

ه- امناء الكنه Librarians

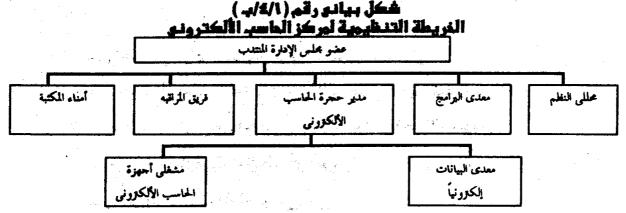
وتتمثل وظيفتهم في حفظ وحماية البرامج وملفات البيانات ووثائق النظم في مركز الحاسب، والتي تعتبر ذات أهمية كبيرة للرقابه على عمليات تصميم وتعديل النظم واستخدامات البرامج وملفات البيانات أثناء تشغيل النظم.

المن الراقعة Control Group

حيث يؤدى هذا الفريق دور الوسيط بين مركز الحاسب الألكتروني وأقسام وإدارات الشركة التي تستخدم خدمات الحاسب الألكتروني مثل أقسام المحاسبة والإنتاج والمخازن وما الى ذلك.

كما يقوم أيضاً هذا الفريق بأداء وظائف مماثلة لتلك التي يقوم بها قسم المراجعه الداخليه مثل إداء إختبارات صحة تشغيل كل من الأجهزة وبرامج الحاسب، بالإضافه الي تتبع إشعارات الأخطاء الصادرة من الحاسب خلال عملية المعالجة، ومقارنة المجاميع الرقابيه بمخرجات الخاسب، وتوزيع مخرجات النظام على الإدارات وأقسام الشركة المختلفه.

ويوضح الشكل البياني رقم (1/2/ب) الهيكل التنظيمي لإدارة معالجة البيانات إلكترونياً.



ويهدف التحقق من صحة أساليب الفصل بين الوظائف ووجود أساليب الرقابه التنظيمية الأخرى بمركز الحاسب الألكتروني، يقوم المراجع بعمل عدد من الإستقصاءات بهدف التحقق من وجود الخصائص التظيمية اللازمة لتعويض غياب الفصل بين وظائفه حيازة الأصول والتصريح بتنفيذ العمليات الماليه وإمساك السجلات والدفاتر في نظم المعلومات المحاسبية الألكترونية.

ب- منح العاملين بقسم الحاسب الألكتروني أجازات سنويه

تعتمد بعض عمليات التلاعب مثل تعمد تسوية التلاعب في أرصدة حسابات المدينين على حساب بعضها البعض أو التلاعب في أرصدة المدينين في البنك وبسيطة الحركة على إستمرارية تواجد التلاعب وتتبعه للعملية موضع التلاعب بصفة دائمة ، ومن أفضل أساليب الرقابه الوقائية هو الإصرار على أن يأخد الموظف بالقسم أجازة سنوية دون تجزئة ، وبدلك يحرم الموظف من فرصة محاولة إخفاء التلاعب ولا شك أن عدم مراعاة تلك الوسيله الرقابيه سيساهم لحد كبير في وقوع كثير من التلاعب في أنظمة الحاسب الألكتروني .

هـ استخدام حساب حاسب الكتروني خاص لكل مستخدم

تتبع غالبية مراكز الحاسبات الألكترونية نظام تخصيص حساب منفصل لكل مستخدم أو لمجموعه من المستخدمين حيث يكون لكل حساب رقم سرى قريد، وعند إدخال المستخدم رقم حسابة أو رقمة السرى إستعداد لإستخدام الحاسب الألكتروني، يتم فحص الرقم السرى داخل الأجهزة بالرجوع الى الكشف الرئيسي لأرقام الحسابات، للتأكد من أن هذا الشخص مسموح له بألتوصل الى البيانات والبرامج المحفوظة في الحاسب الألكتروني.

ويمكن تحديد الأفراد المسموح لهم بالتوصل والحصول على بيانات أو برامج معينة بإستخدام حسابات الحاسب الألكتروني، وبذلك يمكن حماية تلك البيانات أو البرامج من سوء الإستخادم أو تعديلها بدون الحصول على إعتماد الشخص المسئوول.

Y- أساليب توثيق وإختيار وإعتماد النظم وأي تعديلات عليها Documentation Controls

- وتتعلق تلك الإجراءات بثلاثة نواحي هي: -
 - دراسة وإختبار وإعتماد أي أنظمة جديده .
 - الرقابه على أي تغيير في البرامج.
 - إجراءات التوثيق اللازمة.
- ويجب إتباع الإجراءات التالية للمساعده في تحقيق الرقابه المطلوبة: -
- ۱- يجب أن يكون هناك ممثلين للإدارات المستخدمة عند تصميم أى نظام كما يجب
 وجود ممثلين لإدارة الحسابات والمراجعين الداخليين عند اللزوم.
- ٢- يجب أن يكون لكل نظام مواصفات مكتوبة تم إعتمادها بين الإدارة الفنية والإدارات
 المستخدمة .
- ٣- يجب أن يتم إختبار الإنظمة عن طريق التعاون بين إدارة معالجة البيانات والإدارات
 المستخدمة .
- ٤- يجب إعتماد أي نظام جديد قبل تنفيذه من مدير غدارة معالجة البيانات ومن الإدارة
 ومن موظفي الإدارات المستخدمة .

- ٥- يجب إعتماد أى تغيرات في البرامج قبل تنفيذها لتحديد ما إذا كان قد تم التصريح بها وإختبارها وتوثيقها .
- ٦- يجب أن يكون هناك نظام رسمى لتوثيق جميع الإجراءات والتطبيقات المختلفه والبرامج التي تحتويها ، حيث يتعين وجود خرائط تدفق للتشغيل بالإضافه الى وجود تعليمات كافية للتشغيل في شكل دليل تشغيل ، وتهدف إجراءات التوثيق الى : -
- أ- مساعدة الإدارة في فهم نظام معالجة البيانات إلكترونياً بطريقة واضحة ، والتأكيد للإدارة على أن سياساتها المقرره يتم تنفيذها والإلتزام بها .
- ب- تستخدم كأساس لدراسة أنظمة الرقابه الداخلية المحاسبية بواسطة المراجعيين . الداخليين والخارجيين .
- ج- تعتبر مصدراً يمكن الرجوع الية عن طريق محللي النظم والمبرمجين المسئولين عن الإشراف على الأنظمة والبرامج الحالية وتعديلاتها .

ويتعين على المراجع ضرورة الإطلاع على دليل البرامج حيث يساعده على الفهم وإلإمام بنظم المعلومات الإلكترونية لدى العميل ويجب على المراجع فحص كافة تلك المستندات ضمن مهمة الفحص المبدئي لنظام الرقابه الداخلية لدى العميل.

Y- الضوابط الرقابيه على الإجيزة Hardware Controls

تحتوى أجهزة الحاسب الألكتروني على وسائل رقابة (ضوابط رقابيه مبنية داخل الجهاز بواسطة الشركة المنتجه) تهدف الى الحماية ضد حدوث الأخطاء في تداول البيانات داخل الأجهزة وتأكيد سلامة ودقة الأجهزة في معالجة البيانات.

ومن أمثلة الضوابط الرقابيه في الأجهزة مايلي: -

أ- القراءة المزيوحة Dual Read

حيث من خلالها يتم قراءة بيانات المدخلات الموجوده على الأشرطة الممغنطة والبطاقات المثقوبه مرتين وتتم مقارنة القراءتين .

ب- القراءة بعد الكتاب Read After Write

حيث يقوم الحاسب بقراءة البيانات مرة أخرى بعد أن يكون قد تم تسجيلها في وحده التخزين أو على وحده الإخراج والتحقق من البيانات بالمقارنة مع مصدرها الأصلي.

Echo Check ياهمه العدي --

حيث يقوم الحاسب بإرسال البيانات التي إستقبلتها وحده الإخراج مرة أخرى الى مصدرها الأصلي (وحده الأدخال) لمقارنتها بالبيانات الأصلية .

التماثل باختيارات مضاهاه الزوهية والغردية عاماثل باختيارات مضاهاه الزوهية والغردية

يقوم الحاسب بموجب ذلك الإجراء بالتحقق من أن بيانات المدخلات قد سجلت على أساس النظام الثنائي، وأن جميع الأرقام الثنائية قد تم تسجيلها وذلك للتأكد من عدم ضياع أحدها خلال عملية التحويل، فهو إذن نظام يستخدم ما يطلق علية وحده التماثل Parity Bit

ويجب على المراجع أن يكون ملماً بشكل عام بتلك الأساليب الرقابية وفحص عقود صيانة الأجهزة بين العميل وموردى الأجهزة ، فضلاً عن اهمية التأكد من سلامة أساليب الرقابه على الإجهزة من خلال فحصه لجداول الصيائة الفعلية وكشوف توقف تشغيل الإجهزة Downtime Logs .

Access Controls الرقابيه المرتبطة بإمكانية الإتصال بالإحهزة وحماية الملفات المرتبطة بإمكانية الإتصال بالإحهزة وحماية الملفات

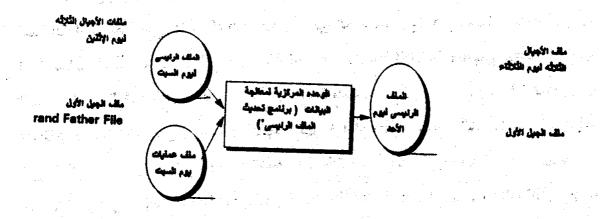
يجب حماية الأجهزة وملفات البيانات والبرامج من أى إستعمال غير مصرح به ، حيث يجب التحكم في وسائل الإتصال باى من الأجهزة أو ملف البيانات ، كما يتعين إتباع إجراءات التشغيل الازمة لحماية الملفات والبرامج ضد إحتمالات الضياع أو التلف أو سوء الإستخدام .

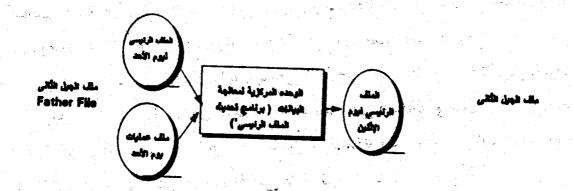
وتشمل الحماية المادية للأجهزة عدم السماح بالدخول الى مركز الحاسب الا للأشخاص المصرح لهم بذلك ، كما يجب التدقيق في إختبار موظفي إدارة معالجة البيانات الكترونياً قبل تعيينهم ، وتشمل وسائل الحماية المادية أن يكون مركز الحاسب في مكان منفصل عن باقي الإدارات ، وأن يكون الدخول الى المنطقه مقيداً مع وجود حراس يقومون بتلك الوظيفة ، ويجب التأمين على مركز الحاسب لحماية الشركة من الخسائر الناشئة عن السرقه أو التلف ، كما يجب الإهتمام بصيانة الأجهزة حتى لا يحدث أي عطل .

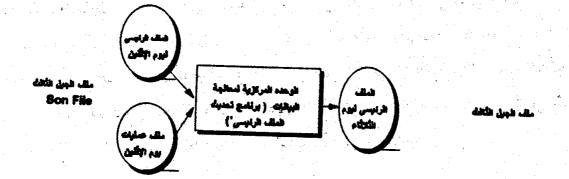
يجب أن يقوم نظام المعلومات المحاسبية الألكترونية على حماية أشرطة وإسطوانات الملفات الممغنطة من الأخطاء المعتمده أو غير المعتمده ، وترجع اهمية ذلك الى أن (1) ملفات الحاسب الألكتروني غير قابله للقراءه بواسطة الإنسان وبالتالي يجب أن يتم إنشاء أساليب الرقابه اللازمة لضمان إمكانية قراءة تلك الملفات عند اللزوم ، (٢) قد يؤدى إنقطاع التيار الكهربائي أو تدبدب القوه الكهربائية أو مجرد سقوط الشريط أو الأسطوانة الى ضياع وفقد البيانات بها ، (٣) قد تتصف البيانات المخزونة بالسرية العالية ومن ثم يجب حمايتها من سوء الإستخدام (٤) إن عملية إعادة إنشاء ملفات البيانات مكلفه للغاية مهما كانت درجة تطور حماية وتدارك البيانات الذي تتبعه الشركة ، ولذلك من الأفضل إتباع أساليب وقائية تحمى تلك الملفات من الضياع أو سوء الإستعمال بدلاً من الإعتماد فقط على وجود ملفات إحتياطية يمكن الرجوع إليها في حالة ضياع الملف الرئيسي .

وبالنسبة للحماية الكافية للبرامج فيشتمل ذلك على إجراءات لإعادة تكوين الملفات والتخزين الخارجي، وأن تكون هناك رقابه محكمة على المكتبه ويجب أن تشمل خطة إعادة تكوين الملفات على إجراءات تكفل الإحتفاظ بنسختين من البرامج وملفات البيانات، ومن أشهر وسائل المحافظة على ملف البيانات ما يسمى بطريقة الإجيال الثلاثه (Grandfather - Father - Son) والتي تتضمن الإحتفاظ بكل من الملف الرئيسي وملف العمليات الخاصه بجيلين سابقين حتى يتم إعداد الملف الرئيسي للجيل الجديد، وبهذا الشكل يمكن إعادة إنشاء الملف الرئيسي للفتره الجارية إذا ما تعرضت النسخه الأصلية من هذا الملف للضياع أو التلف، ويجب أن يتم الإحتفاظ بالإجيال الثلاثه في الماكن مختلفه لتقليل مخاطر فقدان الأجيال الثلاثه في وقت واحد، ويوضح الشكل البياني رقم (١٤/١/ج) أسلوب حماية الملفات الرئيسيه للأجيال المتتاليه.

شکل بیانو رقم (۱/۱/هـ) ملفاد الأجيال الثلاثة







ويجب وجود مكتبه تهدف الى حماية البرامج والملفات الرئيسية والشرائط التى تحتوى على تفاصيل العمليات والسجلات الأخرى على ان تكون في عهدة أمين مكتبة مسئول، ويجب أن يكون الإتصال بالبرامج وملفات البيانات مقصوراً على الأشخاص المصرح لهم بذلك فلا يجب عادة تسليم البرامج وملف البيانات الى مشغلى الأجهزة الاطبقاً لجدول التشغيل الجارى، ولا يتعين تسليمها لأى شخص أخر إلا بناء على تصريح خاص، ويجب على أمين المكتبة الإحتفاظ بسجل Log يسجل فية إستخدامات الملفات والبرامج.

الرقابه على البيانات Data Controls

تهدف تلك الإجراءات الرقابيه الى الرقابه على عمليات الحاسب الألكتروني اليومية ومتابعة تلك العمليات، وتلعب مجموعه الرقابه Control Group داخل إدارة معالجة البيانات الكترونيا دوراً هاماً في هذا الخصوص، حيث تقوم تلك المجموعه بوظيفة المراجع الداخلي حيث تكون مسئولة عن: -

ا- تسليم وفحص جميع البيانات التي سيتم تشغيلها .

ب- المحاسبة عن جميع بيانات المدخلات .

جـ متابعة وتوزيع المخرجات.

د - متابعه أخطاء التشغيل وتصحيحها .

Application Controls الرقابة على التطبيقات ٢/٤/١

طبقاً لنشرات معايير المراجعة الصادرة عن المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين يطلق اسم اساليب الرقابة على التطبيقات على تلك الأساليب المستخدمة في نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية والتي تختص بوظائف خاصة يقوم بأدائها قسم معالجة البيانات الكترونيا، وتهدف إلى توفير درجة تأكد معقولة من سلامة عمليات تسجيل ومعالجة البيانات وإعداد التقارير.

وعادة ما يهتم المراجعون بدقة السجلات المحاسبية ومدى الإعتماد عليها ، ولذلك يتعين فحص أساليب الرقابة على العمليات والوظائف التي يقوم بأدائها مركز الحاسب الالكتروني في تسجيل العمليات المحاسبية بالدفاتر حتى يمكن الاعتماد على المعلومات التي تتضمنها تلك السجلات ، وعادة ما يتم تصنيف الأجراءات التي تختص بتلك المهام (اساليب الرقابة على التطبيقات) إلى ثلاثة مجموعات هي:-

- (١) اساليب الرقابة على المدخلات.
- (٢) اساليب الرقابة على معالجة البيانات.
 - (٣) اساليب الرقابة على المغرجات.

(١) اساليب الرقابة على المخلات Input Controls

وتصمم تلك الأساليب بهدف التأكد بدرجة معقولة من أن البيانات التي تسلمها قسم معالجة البيانات EDP قد تم اعتمادها طبقاً للسلطات المحددة . ومن سلامة تحويلها إلى لغة الآلة أو بصورة تمكن الحاسب من التعرف عليها ، وأنه تم حصر العمليات والتحقق من صحة عددها فور ادخالها باجهزة الحاسب لفعالجتها ، كما تشتمل تلك الاساليب ايضاً على تلك الاساليب المرتبطة برفض وتصحيح واعادة ادخال البيانات التي سبق رفضها وادخالها بالخطأ .

اساليب الرقابة على معالجة البيانات (٢)

وتصمم تلك الاساليب بهدف التأكد بدرجة معقولة بأنه قد تم معالجة المدخلات بواسطة الحاسب الالكتروني طبقاً للعمليات والتطبيقات المحددة، بمعنى أنه قد تم معالجة كافة العمليات طبقاً للمصرح به وعدم اغفال معالجة عمليات تم التصريح بها وعدم معالجة أية عمليات لم يتم التصريح بها .

(۱) اساليب الرقابة على المخرجات Output Controls

وهى تلك الاساليب المصممة للتأكد من دقة مخرجات عمليات معالجة البيانات (على سبيل المثال قوائم الحسابات أو التقارير أو اشرطة الملفات الممغنطة أو الشيكات المصدرة) وتوزيع أو تداول تلك المخرجات على المختصين بالشركة فقط - وهم المصرح لهم بالحصول على صورة منها.

مما سبق يتضح أن الهدف الرئيسي لأساليب الرقابة على التطبيقات هو تأكيد صحة وشمولية عمليات معالجة البيانات المحاسبية ، وعدم توزيع قلك البيانات محل المعالجة إلا على هؤلاء المصرح لهم بذلك .

وهناك عدة عوامل يجب مراعاتها عند تصميم اساليب الرقابة المحاسبية الجيدة والتي تمثل الأهداف التشغيلية لأساليب الرقابة على التطبيقات هي:-

- سلطة اقرار العمليات Authorization
- _ دقة البيانات وشموليتها Data Accuracy and Completeness
- التوقيت المناسب Timelines في المدخلات والمعالجة والمخرجات.
 - حماية المدخلات والمخرجات وملفات الحاسب الالكتروني.
 - حماية نظام الحاسب الالكتروني واجهزته.
 - الفعالية والتكلفة Cost Effectiveness

هذا ويشتمل كل نوع من انواع الرقابة السابقة على اساليب رقابية خاصة مصممة بهدف تحقيق اهداف خاصة ، وهي :-

- 1- اساليب الرقابة الوقائية Preventive Controls وهي تهدف الى الوقاية ضد حدوث الحطاء.
- اساليب الرقابة التحديرية Detective Controls وهي تهدف إلى اكتشاف الأخطاء.
- سالیب الرقابة العلاجیة Corrective Controls وهی تهدف إلی تصحیح الأخطاء.
 هذا ویتم تنفیذ أنواع خاصة من اسالیب الرقابة الوقائیة والتحدیریة والعلاجیة خلال المراحل الثلاثة لمعالجة البیانات ویوضح الشکل البیانی رقم (۱/٤/۱) تلك الأسالیب علی النحو التالی:

شكل بياني رقم (١/٤/١) اساليب الرقابة على التطبيقات

الرقابة العاصة	الدقابة التعنيرية	الرقابة المقانية
١-كشف بالأخطاء .	١ –المحاميع المرقابية للنفعات :	١اعتماد الميانات الأصلية .
٧-نسجل أعطاء الملحلات .	أ-عد السيلات،	٧رقابة تحويل البيانات :-
	ب-الخاميع الرقابية .	آ –تنقيق الميانات المثقبة.
	المحاميع الرقمية .	ب-التدقيق بأحهزة اشعة الكاثود .
	٧-رقابة تحويل البيانات :-	انشاء مستندات اصلية بلغة الألة .
	نفس الأساليب الوقائية .	د-المستثنات المرتثة .
	٣-بطاقات التعريف المكتوبة بلغة الآلة :-	٣-استعدام النماذج متتابعة الأرقام .
**************************************	أ-بطاقات التعريف الأمامية .	٤-احتبارات التنقيح الموبحة :-
	ب-بطاقات التعريف الحلفية .	أ-اختبارات التحقق من صحة الرموز .
The state of the s	٤-اعتبارات التنفيع الموبحة :	ب-اختبارات الشمولية .
	(نفس الآختبارات الوقائية) .	اختبارات العمليات المنطقية .
	er en	داختبارات النطاق .
		ه-اختبارات مقاطع الحقول .

اساليب رقابة معالجة البيانات

الرقابة الماسة	الداناية التعندية	الدقائة الدقائية
١-كشف بالأخطاء .	١ - الحاميع الرقابية للغمات :	١- البطاقة الحارجية لتعريف الملفات.
	٢-بطاقاتِ التعريف المكتوبة بلغة الآلة :-	٧-الانعتبارات الموبمة :.
	(نفس الإحراءات المستنحلمة	(نفس الاختبارات المستخدمة في
*	في رقابة المدخلات) .	رقابة المدعولات)
	٣-الاعتيارات الميرجمة :	
	﴿ نَفُسَ الْأَحْتِبَارِاتَ الْمُسْتَخْفَحَةُ	
	في رقابة للدنعلات) .	· ·

المغروات الرقابة على المغروات

الرقابة التحذيرية		الرقابة العلاجية	
١-مطابقة بيانات المخرجات مع المحاميع الر	. 1.	١ - فريق المراقبة .	:
٢-فحص بيانات المعرجات .		٧-كشف بالأعطاء .	
		٣-اعادة ادجال العمليات بعد تصحيحها.	

١/٢/٤/١ اساليب الرقاية الوقائية

وهى تهدف إلى منع الأخطاء الممكن حدوثها خلال تبداول البيانيات المحاسبية الالكترونية قبل وقوعها، وتوضع هذه الاساليب الرقابية ضمن خطوات ادخال البيانات أو معالجتها في الوحدة المركزية لمعالجة البيانات، وكأمثلة على تلك الاساليب ما يلى:-

(أ) اساليب الرقابة الوقائية على عمليات ادخال البجافات:

Source Data Authorization عنماد البيانات الأطلية

يتطلب الأمر فحص العملية بواسطة شخص مختص مسئول عن اعتماد المعاملات المالية (مثال ذلك استلام النقدية ، أو سداد النقدية أو المرتبات .. الخ) ويجب أن يوضع على تلك المستندات ما يشير لفحصها مثل توقيع المختص أو استخدام خاتم خاص لذلك الغرض .

ويقوم المختص باعتماد مجموعة من العمليات المختلفة في دفعة واحدة لمعاجتها الكترونياً بالتوقيع على مستند معين يرفع بقائمة محتويات الدفعة من العمليات، ومن خلال فحص محتويات الدفعة ومراجعة بياناتها يمكن للقسم المختص اكتشاف الأخطاء أو عدم شرعية الرموز المستخدمة في تعريف العمليات أو عناصر البيانات أو عدم معقولية القيم بهدف تحقيق الدقة في المدخلات.

1- اساليد رقابة تمويل البيانات Data Conversion Controls

وتتضمن استخدام اجهزة استخدام اجهزة التحقق من صحة المدخلات كأجهزة اشعة . الكاثود CRT واستخراج مستندات اصلية مكتوبة بلغة الآلة خلال ادخال العمليات يدوياً

وتستخدم وسائل التدقيق بأشعة الكاثود للتأكد من سلامة تحويل بيانات العمليات المائية من اللغة المقرؤة إلى لغة الآلة ، ويهدف التحقق من بطاقة البيانات التي تم ادخالها بالحاسب الالكتروني للبيانات الأصلية ، فإنه يتم غالباً استخراج أو انشاء مستندات بتلك البيانات مكتوبة بلغة الالة خلال عملية ادخال البيانات يدوياً ، فيتم مثلاً في نفس وقت تسجيل عملية المبيعات على آلة تحصيل النقدية ويتم ادخالها مباشرة على شريط ممغنط لاستخراج بيانات مكتوبة بلغة الآلة عن المبيعات وتخفيض قيمة المخزون .

ع- استخدام النماذج متتابعة الأرقام Sequentially Prenumbered Forms

ويساعد هذا الاسلوب في الرقابة ضد اغفال ادخال البيانات كما يؤدي إلى تخفيض احتمال ادخال بيانات غير صحيحة - باعتبار أنه من الضروري استخدام النموذج كوسيلة لإدخال البيانات وبدونه تكون البيانات غير صحيحة .

Edit Tests ع- استندام اغتبارات التنقيم المبرعجة

يتم تنقيح بيانات المدخلات بعد تحويلها إلى لغة الآلة ، حيث يتطلب الأمر استخدام برامج حاسب الكتروني لفحص وقبول أو رفض بيانات العمليات طبقاً لمعايير موضوعة تخص معقولية أو شرعية الكميات والرموز والقيم والبيانات الأخرى للمدخلات ، وغالباً ما يطلق على هذه المعايير اسم الرقابة المبرمجة والتي تحتوى على ما يلى :-

أ- اختبارات التحقق من صحة الرموز الخاصة بالعملية ، ومطابقة عدد حروف الرمز لعدد مقاطع الحقل الخاص بكل رمز .

ب-اختبارات الشمولية التي تهدف إلى التحقق من عدم وجود فراغات في حقول البيانات. ج-اختبارات العمليات المنطقية Logic Checks اللازمة عندما تكون هناك علاقات منطقية بين اجزاء أو حقول السجل، ويتم اختبار تلك العلاقات من خلال استخدام برنامج الحاسب مُعد لهذا الغرض وبناء عليه ترفض أية علاقات غير منطقية .

د-اختبارات النطاق Limit Tests التي من خلالها يرفض الحاسب بيانات تفوق قيمتها حداً معيناً ، مثل برنامج المرتبات الذي يتضمن اجراء يمنع قبول قيمة العلاوة في اجر الساعة التي تزيد قيمتها حداً معيناً .

ه-اختبارات مقاطع الحقول Self - Checking Digits والتي تستخدم للتحقق من صحة أرقام التمييز مثل أرقام حسابات العملاء أوحساب البنك، حيث يعد برنامجاً خاصاً لتنفيذ عملية حسابية لاكتشاف الأخطاء المحتملة في ادخال أرقام تميز الحساب.

(بر) وسائل الرقابة الوقائية على عطيات معالجة البيانات

وتتضمن الاساليب التالية:-

External Identification Labels - بطاقة تعريف الماذ الغارصة

وهي تهدف إلى مساعدة مشغلي الأجهزة في التعرف على البيانات المخزونة على الشريط الممغنط وتحديد أنواعها مما يؤكد صحة الملفات الرئيسية وبيانات العمليات المستخدمة في معالجة العمليات المطلوبة ، كما تساعد أيضاً في التعرف على أنواع البيانات التي كانت مسجلة على الشريط في حالة تعرض تلك البيانات للضياع أو التلف خلال استخدام الملفات .

۲- الاختبارات المبرمجة Programmed Checks

وهى تعد خصيصاً للتأكد من شرعية وشمولية البيانات وسلامة العلاقات المنطقية للعمليات موضوع المعالجة ، حيث تطبق اختبارات النطاق والمعقولية على البيانات خلال عمليات معالجتها في الوحدة المركزية لمعالجة البيانات . وبدلك يتم التأكد من عدم حدوث أي تغيرات أو خلل في برامج الحاسب المستخدم في معالجة البيانات .

٢/٢/٤/١ اساليب الرقابة التحذيرية

وتهدف إلى تحدير العاملين بمركز الحاسب الالكتروني عن وقوع اخطاء أثناء حدوثها، وبالتالي يتطلب الأمر اتخاذ اجراءات تصحيحية لتلك الاخطاء، ومن امثلة تلك الاساليب المرتبطة بعمليات ادخال البيانات ومعالجتها ما يلي:

أ – اساليب الرقابة التخذيرية المرتبطة بمعالجة البيانات:

1- المواميع الرقائية للدفعات Batch Control Totals

وتتضمن الدفعة مجموعة من العمليات التي سيتم معالجة بياناتها في ترتيب متتالى، ويتم اعداد مجاميع رقابية لكل مجموعة من العمليات لاستخدامها بهدف التأكد من معالجة كافة العمليات التي تتكون منها المجموعة أو الدفعة .

وقد تتكون المجاميع الرقابية من عدد السجلات Record Counts والتي تمثل عدد السجلات التي تحتويها كل دفعة ، أو من اجمالي قيمة أحد حقول البيانات مثل اجمالي المبيعات أو الاجور ، كما تستخدم المجاميع الرقمية Hach Totals كوسيلة رقابية ، ويتم حساب تلك المجاميع الرقمية باضافة سلسلة من ارقام ملف البيانات والتي تكون غالباً غير ذات معنى معين مثل اضافة ارقام حسابات العملاء أو العاملين بملف الرواتب ، ويتم مقارنة المجاميع الرقمية لكل من خطوات ادخال ومعالجة واستخراج البيانات فور الانتهاء من معالحة كل دفعة من دفعات العمليات.

٢-اساليب الرقابة على تمويل البيانات

وكما سبق الذكر فانه يتم تدقيق عملية تحويل البيانات استعداداً لادخالها بالحاسب إلى لغة الآلة باستخدام آلات تدقيق البطاقة المثقبة أو اجهزة الكاثود CRT ويهدف ذلك

الاجراء الى اكتشاف الاخطاء التي قدتحدث خيلال تحويل البيانيات المستجلة في المستندات الاصلية والقابلة للقراءة إلى لغة الآلة .

Mashine Readable Labels - بطاقات التعريف الالكترونية

وتكون في شكل سجل خاص من سجلات ملف البيانات (على الشريط أو الاسطوانة الممغنطة) نفسه بهدف الرقابة على محتويات هذا الملف، حيث يمكن باستخدام برنامج حاسب خاص اكتشاف ما إذا كان الملف تحت التحديث صحيحاً أم لا، بوجه عام يوجد بطاقتي تعريف لكل ملف الأولى تسمى بطاقة التعريف الأمامية Header Label وتتضمن معلومات مثل اسم ورقم الملف وقائمة محتوياته من بيانات، أما الثانية فيطلق عليها بطاقة التعريف الخلفية المغافية المتمل على واحد أو اكثر من المجاميع الرقابية التي يمكن استخدامها لمطابقة هذا المجموع مع المجموع الذي يتم حسابه عند قراءة محتويات الملف، وبذلك يتم التحقيق من شمولية البيانات المستخرجة من الملف لمعالحتها.

ع-الاعتمارات المعرمعة

إن وجود تلك الاساليب الرقابية يهدف إلى توجيه انتباه العاملين على تشغيل نظام العاسب بحدوث اخطاء ، أو إذا ما حدث تغطى للمدى المحدد في برنامج الحاسب ، أو إذا لم يتحقق اختبار صحة البيانات ، ويتعين طباعة الاخطاء التي تكتشف خلال مرحلة معالجة البيانات في قائمة يزود بها المختص في فريق مراقبة عمليات مركز الحاسب الالكتروني .

(ب) اساليب الرقابة التحذيرية المرتبعة بالمغرجات

وتتضمن عديدة من الاجراءات أهمها:-

<u>۱- مطابقة بيانات المغرجات</u>

وتلك المطابقة الخاصة بالمجاميع الرقابية تهدف إلى مقارنية تلك المجاميع مع قيمة المجاميع الرقابية السابق حسابها خلال كل مرحلة ادخال ومعالجة البيانات.

٣-فعص بيانات المفرجات

للتأكد من مدى معقولية المخرجات وصحة طرق عرض البيانات والمعلومات، وتهدف تلك الاساليب إلى التحقق من عدم ادخال أى تغيرات في عمليات معالجة البيانات بدون اعتمادها مسبقاً بواسطة المسؤلين وإلى أن بيانات المخرجات صحيحة ومعقولة لحد كبير.

٣/٢/٤/١ اساليب الرقابة العلاجية

حيث تهدف تلك الاساليب إلى مساعدة المختصين في فحص وتصحيح الاسباب التي أدت إلى حدوث الاخطاء التي تم اكتشافها خلال مراحل معالجة البيانات، ويمكن استخدام تلك الاساليب خلال مراحل ادخال ومعالجة واستخراج البيانات، وتستخدم للتأكد من تصحيح العمليات التي حدثت فيها الاخطاء، واعادة ادخال البيانات الصحيحة لتلك العمليات لمعالجتها، ويتحقق ذلك الهدف من خلال ثلاثة خطوات رئيسية هي:-

- أ- اعداد فريق المراقبة كشف بالأخطاء ويتضمن البيانات المرفوضة خلال الخطوات الثلاثة لمعالجة البيانات، ويجب التأشير على تلك الاخطاء بهذا الكشف فور عمل التصحيحات اللازمة لها واعادة ادخال البيانات الصحيحة في الحاسب، كما يجب فحص كشف الاخطاء من حين لآخر لمتابعة تلك الاخطاء التي لم يتم تصحيحها بعد.
- ب-اعداد تقرير الاخطاء Error.Log الذي يوضح اسباب رفض البيانات ، ويتم ارسال بيانات الاخطاء ومستندات العملية إلى القسم المسئول عنها لعمل التصحيحات واعادة ادخال البيانات السليمة .
- ج-اخضاع البيانات المصححة لاختبارات اكتشاف الاخطاء والتحقق من صحة المدخلات كما لوكانت بيانات عملية جديدة .

١/٥ مراسة وتقويم نظم الرقابة الداخلية واختبارات الالتزام بها

Study and Evaluation of Internal Controls

١/٥/١ تطبيق معايير المراجعة المتعارف عليها في ظل نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية

لا تتغير اهداف نظام الرقابة الداخلية بسبب الاختلاف في طرق معالجة البيانات، وبالمثل لا تختلف معايير المراجعة المتعارف عليها باختلاف نظم المعلومات المحاسبية المستخدم بواسطة العميل، الا أنه نظراً لاختلاف بيئة النظم الالكترونية عن بيئة النظم اللدوية - وبالتالي فإن اجراءات المراجعة التي يتبعها المراجع تختلف في كل منهما.

نتيجة لذلك قد يختلف تفسير وتطبيق بعض معايير المراجعة المتعارف عليها في ظل نظم المعلومات الالكترونية عنه في ظل النظم اليدوية ، ويتعين على المراجع التعرف على تلك الاختلافات على النحو التالى:-

أ- توافر فيرة ومعارة فنية كافية لدي المراجع (المعيار الأول،):-

فى ظل نظم المحاسبة اليدوية يجب أن يكون للمراجع خبرة ومهارة كافية بطرق معالجة البيانات يدوياً، أما فى ظل نظم المحاسبة الالكترونية يتعين أن يكون لدى المراجع بالاضافة لما سبق الكفاءات التالية كحد أدنى:-

- 1- معرفة اساسية بنظم الحاسب الالكتروني ومكوناتها ووظائفها وامكانياتها التشغيلية.
- ٢- المقدرة على تصميم وعمل خرائط تدفق النظم المتطورة نسبياً، وتحليلها لأغراض
 التعرف على مواطن قوة وضعف النظام.
 - ٣- خبرة عامة بلغات البرمجة بما قد تسمح للمراجع بكتابة برامج بسيطة .
 - ٤- الالمام بأساليب المراجعة باستخدام الحاسب الالكتروني .
- يـ فراسة وتقبيم نظام الرقابة الماغلية (المعيار الثاني) وضرورة المسول على ادلة اثبات كافية وذات ساحية مناسبة لتأكيد المزاعم التي تتضمنها القوائم العالمة (المعيار الثالث)

نظراً للاختلافات في الاجراءات الرقابية يتعين على المراجع استخدام اجراءات مراجعة في ظل النظم الكترونية مختلفة نسبياً عن تلك المطبقة في ظل النظم اليدوية، ويمكن ارجاع اسباب الاختلافات إلى ما يلى:-

- ان كثير من الاجراءات الرقابية في الأنظمة الالكترونية لا تترك أي أثر مستندى على تنفيذها، ولذلك يتعين استخدام اختبارات مختلفة للحكم على مدى تنفيذ تلك الاجراءات الرقابية.
- ان الملفات والسجلات في ظل النظم الالكترونية عادة ما تكون في شكل تحسه الآلة
 Machine Sensible Form ، ولا يمكن قراءتها بدون استخدام الحاسب
 الالكتروني .
- ٣- هناك نقص واضح في عدد الأفراد الذين يقومون بتشغيل العمليات، ولذلك قد يخفى الحاسب الإلكتروني اخطاء كان يمكن ظهورها في النظام اليدوى، ومن هنا تكون جودة اساليب الرقابة على التطبيقات ذات أهمية جوهرية في الحكم على مدى الاعتماد على ادلة البات المراجعة.
- ٤- يقوم التشغيل الالكتروني على جمع البيانات بطريقة موحدة أو يتميز بالسرعة والدقة المرتفعة مما يؤدي إلى انخفاض حدوث اخطاء الاهمال أو عدم التركيز، فهو اقل عرضة للأخطاء من النظام اليدوى الذي يخضع للعامل الانساني.

١/٥/١ نظام الرقابة الداخلية وتقويمه

١/٢/٥/١ الفحص المبدئي لنظام الرقابة الداخلية المحاسبية

وتتضمن تلك الدراسة المبدئية جميع الأنشطة اليدوية والالكترونية الهامة والعلاقات المترابطة بين ادارة معالجة البيانات الكترونيا والادارات المستخدمة، واهداف المراجع من تلك الدراسة والفحص المبدئي Prliminary Review هو تفهم المراجع للعناصر التالية:-

- (١) تدفق العمليات خلال النظام المحاسبي.
- (٢) نطاق استخدام الحاسب الالكتروني في كل تطبيق من التطبيقات المحاسبية الهامة .
 - (٣) الهيكل الاساسي لأساليب الرقابة المحاسبية بالشركة.

وتشمل الدراسة المبدئية التي يقوم بها المراجع عادة الاجراءات الرقابية العامة واجراءات الرقابية التي سبق الاشارة إليها ، وعادة ما يستخدم المراجع

الاستفسارات بشكل رئيسي خلال فحصه المبدئي للنظام الالكتروني الذي يتبعه العميل، بالإضافة لذلك يستخدم استقصاءات الرقابة الداخلية للنظم الالكترونية (والتي تنقسم لجزئين أولهما اساليب الرقابة العامة، وثانيهما اساليب الرقابة العامة).

ويبدأ الفحص المبدئي بمجرد اتمام كل من استقصاءات الرقابة العامة ورقابة التطبيقات ، كما يمكن تعزيز ذلك الفحص م خلال مراقبة العاملين بعميل المراجعة ، والاطلاع على مستندات توثيق النظام مثل دليل الاجراءات ودليل تشغيل النظام الالكتروني .

١/٥/٧ تقويم نتائج الفحص المبدئي

يمكن للمراجع في ضوء المعلومات التي حصل عليها من الدراسة المبدئية أن يقرر ما إذا كان يستمر في دراسته أو يمتنع عن ذلك ، فالقرار اساساً هو أن يستمر أو لايستمر ، فإذا ما قرر الاستمرار فإنه ينتقل إلى مرحلة استكمال الدراسة ويقوم بآداء اختبارات مدى الالتزام بالنظم الرقابية المقررة Compliance Tests ، وتقويم الاجراءات الرقابية لتحديد مدى اعتماده عليها والمدى الذي سيقتصر عليه اختبارات التحقق الأساسية Substantive . Tests

أما إذا قرر المراجع عدم الاستمرار في الدراسة فإن ذلك قد يكون مرده ما يلي:-

- إذا قرر المراجع أن هناك ضعف في اجراءات الرقابة المحاسبية المرتبطة بنظام معالجة البيانات الكترونيا بالدرجة التي تمنعه من الاعتماد على تلك الاجراءات، وفي تلك الخالة لا يستمر المراجع في دراسته ، ولا يقوم باختبارات الالتزام بالنظم الرقابية ، وإنما يقوم بتقدير أثر نقاط الضعف التي اكتشفها واستكمال اهداف مراجعته بوسائل أخرى .
- ب-قد يقرر المراجع عدم استكمال دراسته المبدئية وعدم القيام باختبارات مدى تنفيذ النظم الرقابية ويحدث ذلك في النظم الرقابية ويحدث ذلك في الحالتين التاليين:-
- 1- إذا قرر المراجع أن اختبارات التحقق الاساسية أقل تكلفة من استكمال دراسة الأنظمة الرقابية والقيام باختبارات الالتزام بتنفيذ تلك الأنظمة الرقابية .

۲- إذا قرر المراجع إن بعض اجراءات الرقابة المحاسبية المرتبطة بمعالجة البيانات
 الكترونيا هي مجرد تزيد أو لا تدعو إليها الحاجة وذلك لوجود اجراءات رقابية
 محاسبية أخرى .

١/٥/٧/ الفحص والتقويم النهائي لأساليب الرقابة الداخلية

Final Review and Evaluation of Internal Controls

فى ظل تلك المرحلة يتعين على المراجع أن يكبون ملماً بكافة نواحى النظام وكل تطبيقاته المحاسبية الهامة. ويتم تحقيق ذلك من خلال عمل استفسارات اضافة وفحص البرامج ووثائق النظام، واعداد خرائط تدفق النظام والبرامج، والفحص الفجائي لعمليات معينة.

بصفة عامة تهدف تلك الخطوة إلى التحقق من:-

- (١) كفاية اساليب الرقابة الالكترونية العامة المتعلقة بكل تطبيق مجاسبي هام .
- (٢) كفاية اساليب الرقابة المحاسبية الالكترونية المتعلقة بادخال ومعالجة واستخراج البيانات .

وبعد قيام المراجع بالنحص النهائي لأساليب الرقابة المحاسبية الالكترونية يتخذ قراراً بخصوص:-

- أ- أنواع الأخطاء والمخالفات المحتمل حدوثها.
- ب-اساليب الرقابة المحاسبية اللازم وجودها في النظام بهدف الوقاية ضد تلك الأخطاء أو المخالفات أو اكتشافها .
 - ج- ما إذا كانت هذه الأساليب اللازمة موجودة فعلاً في النظام .

\م/2 اختبارات الالتزام بالإجراءات Tests: of Compliance

الهدف من اختبار تنفيذ انظمة الرقابة الداخلية هو اعطاء تأكيد معقول بأن اجراءات الرقابة المحاسبية يتم تنفيذها كما هي موضوعة وتتعلق اختبارات الالتزام بنظم الرقابة الداخلية اساساً بالأسئلة التالية:-

أ- هل تم تنفيذ وتطبيق الاجراءات الرقابية اللازمة ؟
 ب-كيف تم تنفيذ أو تطبيق تلك الاجراءات ؟

ج- من الدي قام بتنفيد أو تطبيق تلك الاجراءات ؟

وجدير بالبيان أن بعض الاساليب الرقابية الالكترونية ينتج عن تطبيقها أدلة مرئية Visible Evidence يمكن فحصها مثل:-

- (۱) الملفات المتضمنة مستندات تعديل برامج الحاسب الالكتروني وكذلك أدلة اعتماد وعمل تلك التعديلات.
- (۲) كشوف الاخطاء وتقرير تشغيل العمليات الذي يستخرج من الحاسب الالكتروني. كما أن بعض اجراءات الرقابة المحاسبية وخاصة تلك الاجراءات الموجودة بالبرامج المصممة لاكتشاف أي بيانات خاطئة أو غير صحيحة لا تترك أي أثر مرئي يغيد تطبيق تلك الاجراءات، وهنا يتعين على المراجع اختبار تلك الاجراءات الرقابية عن طريق دراسة العمليات المقدمة للتشغيل للتأكد من أن العمليات التي تم اختبارها لا تحتوى على أي أحوال غير مقبولة أو أن الأحوال غير المقبولة تم التقرير عنها والتصرف فيها بطريقة مناسبة.

وقد تتم الدراسة يدوياً إذا سمحت الظروف بدلك - في حالة وجود مسار مستندى ونتائج مطبوعة أو باستخدام الحاسب الالكتروني أما باستخدام برامج مستقلة أو باستخدام نسخ من برامج العميل يكون المراجع قد قرر كفايتها لأغراض.

وهناك بعض اجراءات الرقابة المحاسبية المرتبطة بنشاط معالجة البيانات الكترونياً لا تترك أثراً مرنياً أو أثراً مقروءاً بواسطة الآلة كما في حالة الفصل بين الوظائف وغيرها من الاجراءات الرقابية العامة ، وهنا يحصل المراجع على أدلة بأن تلك الاجراءات الرقابية يتم تنفيدها عن طريق الملاحظة والاستفسار .

بوجه عام تعتمد اختبارات الالتزام باجراءات الوقابة غير المرئية الخاصة بالمراجع على ادلة قابلة للقراءة بواسطة الحاسب الالكتروني ، وهذه هي حالة الاختبارات المبرمجة Programmed Checks مثل اختبارات الشرعية والصحة ، واختبارات النطاق والمعقولية، ونظراً للأهمية البالغة لتلك الاساليب الرقابية بالنسبة للتقارير المالية ، فأنه يتعين على المراجع أن يعمل اختبارات المراجعة بهدف التأكد من أنه في امكان الاساليب الرقابية استبعاد العمليات غير المقبولة وتتبع تصحيحها قبل معالجة بياناتها بالحاسب

الالكتروني، ومن أهم الطرق المستخدمة لعمل تلك الاختبارات هي بيانات الحالات الاختبارية، والمحاكاة والمتوازية، والاختبارات المتكاملة والتي سيتم تناولها تفصيلاً في الاختبارية المحاكاة والمتوازية من خلال الحاسب الالكتروني Auditing Through.

Computer

Auditing Around The Computer الألكتروني

<u>۱۷۷۷ مندست</u>

لأغراض جمع أدلة إثبات المراجعه في ظل التطور في إستخدامات الحاسب الألكتروني (والتي ترتب علية تعقيد عملية جمع تلك الأدلية نتيجة تسجيل البيانات المحاسبية على أشرطة ممغنطة لا يمكن قراءتها إلا بواسطة أجهزة الحاسب ذاتها) يجب على المراجع الإختيار من ثلاثة بدائل هي: -

1- المراجعة عول الماسب الألكتروني Auditing Around The Computer

حيث يتم عمل الإختبارات على عينة من المستندات الأصلية وإعادة حساب قيمة بعض عناصر القوائم المالية ، ومقارنة تلك القيم مع مزاعم الشركة والممثلة في أرصدة القوائم المالية تحت المراجعة للتأكد من صحة اثبات العمليات المالية بالدفاتر والسجلات .

4- المواجعة من خلال الماسب الالكتروني Auditing Through The Computer

وهو يماثل لحد كبير ذلك المدخل المرتبط بجمع ادلة الإثبات في ظل نظم المعلومات اليدوية ، حيث يتم تقييم أساليب الرقابه التي تتضمنها برامج الحاسب التي يستخدمها العميل في معالجة البيانات المحاسبية أو الحصول على كشف مطبوع لبعض عناصر مسار المراجعه .

Auditing With The Computer المراجعة بواسطة الماسب الألكتروني - "

فبعد الإنتهاء من تقييم نظام الرقابه الداخلية يتم إستخدام الحاسب الألكتروني ذاته في قراءة وإختيار ومعالجة عينة من البيانات المخزونة بلغه الأله على سجلات الحاسب، فبدلاً من الإقتصار على فحص ومراجعه أساليب الرقابه الألكترونية التي تتضمنها برامج الحاسب يتم استخدام الحاسب ذاته كأداه لجمع أدلة إثبات المراجعه.

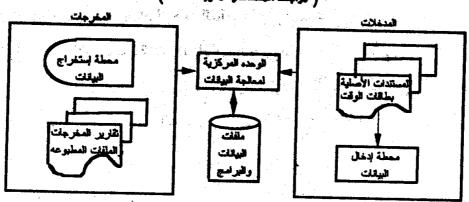
فى هذا الجزء سيتم دراسة المدخل الأول - المراجعة حول الحاسب والذي يتجاهل أثار خصائص نظام الرقابة الداخلية على تحديد توقيت ونظاق الإختبارات الأساسية اللازمة للتحقق من صحة وشرعية عناصر القوائم المالية حيث يتم تحديد طبيعة ذلك المدخل ومزاياه ومشاكل إستخدامه في المراجعة .

٢/٧/١ طبيعه مدخل المراجعة حول الحاسب

عند بدء إستخدام النظم الألكترونية في معالجة البيانات المحاسبية لم يكن للمحاسبين دراية كافية بعمليات الحاسب الألكتروني، ومن هنا يلجأون الى تتبع مسار المراجعه حتى نقطة دخول البيانات في أجهزة الحاسب الألكتروني، ثم يعيدون متابعتها عند نقطة خروجها من الأجهزة في شكل تقارير مطبوعه، وقد أطلق على هذا الإتجاه في المراجعه بأسلوب المراجعه حول الحاسب الألكتروني.

بعباره أخرى عندما تتم المراجعه حول الحاسب الألكتروني، فإن المراجع يقوم بمراجعه مدخلات ومخرجات الحاسب الألكتروني، بينما لا يتم فحص تشغيل الحاسب الألكتروني ذاته ، فطبقاً لذلك المدخل يقوم المراجع بتدقيق المستندات الأصلية بهدف التحقق من دقتها وما إذا كانت مستندات حقيقية ، ثم يتم التحقق في مرحلة إعداد المدخلات من صحة إعداد بيانات تلك المستندات بالشكل الذي يتلائم لإدخال البيانات في الحاسب للحصول على مخرجاته بهدف التحقق من صحة تلك المخرجات ، من هنا يتضمن مدخل المراجعه حول الحاسب عمليات فحص لإطاري المدخلات والمخرجات فعط ، ويوضع الشكل البياني رقم ١/٢/ أطبيعة هذا الأسلوب .

البراجعه هول العاسب الأنكتروني (مراجعه البدغات والبغروات فالله)



يتضح من الشكل البياني رقم ١٦/١ أن المراجع يبدأ بتدقيق المستندات الأصلية (بطاقات الوقت) للتحقق من دقتها وما إذا كانت مستندات حقيقية ، ثم يتحقق في خطوة إعداد المدخلات من صحة إعداد بيانات تلك البطاقات بالشكل الملائم لإدخال البيانات في الحاسب الألكتروني ، وهنا ينتقل المراجع مباشرة الى الجانب الأخر من جهاز الحاسب للحصول على مخرجاته للتحقق من إعداد شيكات الرواتب للعاملين بشكل سليم ودقيق ، وبكتفي المراجع هنا بمطابقه مخرجات الحاسب مع نتائج العملية الحسابية اليدوية لنفس مدخلات البيانات كإختبار لصحة معالجة البيانات الكترونيا ، ولإستكمال خطوات المراجعه يقوم المراجع اخيراً بفحص ومقارنة محتويات الملف الرئيسي للرواتب قبل وبعد تحديثة للتاكد من صحة تحديث محتوياته من بيانات .

١/٦/١ مزايا وعبوب إستخدام المراجعة حول العاسب اللكتروني

يتميز مدخل المراجعة حول الحاسب بعديد من المزايا الهامه لعل أبرزها: -

(۱) بساطة وسهولة خطواته وإنخفاض تكلفة أدائة ، (۲) يمكن أداؤة من خلال مراجعه بيانات فعلية بدلاً من أرقام إفتراضيه ، (۳) كما يتم أداؤه بإستخدام أجهزة الحاسب الألكترونية التي تستخدمها الشركة (٤) يتظلب أداؤه قليل من المهارات والتدريب على عمليات الحاسب الألكتروني ، (٥) كما أنه يتطلب قليل من المساعده من موظفي قسمي الحسابات ومعالجة البيانات إلكترونياً .

رغماً عن تلك المزايا فإن هذا المدخل - المراجعه حول الحاسب - يعاني من عيوب عديده اهمها : -

- 1- يتصف بإنخفاض كفاءته نظراً لتجاهله أثار خصائص نظام الرقابه الداخلية على تحديد توقيت ونطاق الإختبارات الأساسية اللازمة للتحقق من صحة وشرعية عناصر القوائم المالية .
- ٢- لا يقوم بعمل إختبارات كافيه ، حيث انه لا يهتم بفحص المعاملات غير العادية عند
 إختبار وسائل الرقابه والتي يعتبرها المراجع من أهم أنواع الإختبارات بخلاف إختبار
 العمليات المحاسبية العادية التي يتم معالجتها خلال عمليات معالجة البيانات المعتاده ،

فمثلاً لا يعالج المدخل مشكلة ماذا يحدث عندما يكون هناك موظفان بنفس الإسم أو بنفس الرقم بالخطأ ، كذلك لإ يعالج مشكلة عدم وجود موظف تم فصلة من العمل ولم يتم إزالة سجلة من ملف الرواتب الرئيسي خلال عملية معالجة بيانات نظام الأجور.

- ٣- يتجاهل ذلك المدخل وسائل الرقابه على معالجة البيانات المصممة لإختبار الحالات غير العادية ، فهذا النوع من المراجعه ليس إلا نوعاً من أنواع الرقابه بالتغذية المرتجعه عبر العادية ، فهذا النوع من المراجعه ليس إلا نوعاً من أنواع الرقابه بالتغذية المرتجعه ولكنة ليس برقابه وقائية Preventive Control ، ولذلك يتم إستخدامة فقط لمراجعه نظام معلومات محاسبية بعد التنفيذ وليس لإكتشاف المشاكل قبل وقوعها .
- 3- ان هذا المدخل لا يستخدم الحاسب الألكتروني والذي يعتبر أداه فعاله في عمل الإختبارات ومعالجة البيانات، حيث تقتصر إختبارات المراجعه على العمليات اليدوية التي يقوم بها المراجع فحسب، وينتج عن ذلك الإقتصار على فحص نسبة ضئيله من العمليات التي يتم معالجتها إلكترونيا، كما أنه غالباً ما تكون تلك العمليات روتينية ضئيله لا تمثل مواقف غير عادية.

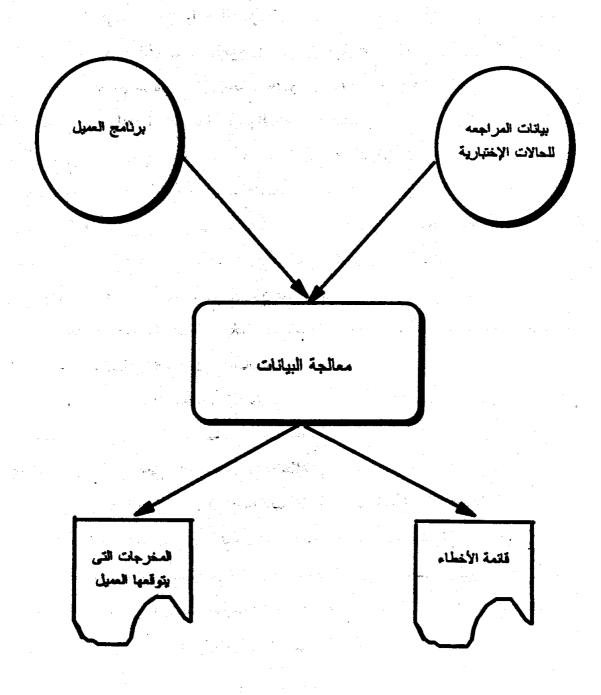
من هنا يجب القيام بإختبارات أخرى لفحص الأمور التي تمثل إستثناءات والتي تتصف بالشمول - من هنا يصبح إهتمام المراجع بمدخل أخر هو المراجعه من خلال الحاسب الألكتروني .

^// المراجعة من خلال الماسب الألكتروني Auditing Though the Computer

١/٧/١ طبيعه وأساليب الراجعه من خلال العاسب

على خلاف مدخل المراجعه حول الحاسب يهدف هذا المدخل الى فحص أساليب الرقابه على معالجة البيانات والتحقق من صحة أدانها محاسبياً وذلك من خلال تتبع مسار المراجعه في مرحلة عمليات الحاسب الألكتروني لمعالجة البيانات الكترونيا، وفي ظل هذا المدخل يتفرغ المراجع للقيام بوظيفته الرئيسية لفحص الخطوات المنطقية لمعالجة البيانات والرقابه عليها بدلاً من الإنخراط في فحص دقة الأجهزة حيث يفترض أن الوحده المركزية لمعالجة البيانات وأجهزة قراءة وتسجيل البيانات تعمل بصورة مناسبة وكافية.

شكل بياني رقم (٧/١) أ طريقة بيانات العالات الإعتبارية



وبوجه عام توجد عده أساليب للمراجعه من خلال الحاسب هي (١) مجموعه الحالات الإختبارية (٢) المحاكاه المتوازية ، (٣) شبكة الإختبارات المتكاملة .

۱/۱/۷/ مجموعه العالات الاختبارية Test Deck

عند إستخدام بيانات الحالات الإختبارية The Test Deck Or Data يحصل المراجع أولاً على صور من برامج العميل الرئيسية والتي تكون مخزنة على شريط ممغنط غالباً بهدف إختبار وسائل الرقابه الموجوده في كل برنامج كما هو موضح بالشكل البياني رقم ١/٧/١، ويتم ذلك من خلال إعداد مجموعه من العمليات الوهمية التي تعالج بياناتها بإستخدام برامج العميل الرئيسية، ويتم التحقق من صحة بعض تلك البرامج إذا لم تخالف أساليب الرقابه الموجوده بالبرنامج أي حدود أو ضوابط يفترض وجودها بتلك البرامج، كما سيكشف عدم صحة البعض الأخر عندما تتجاوز أساليب الرقابه تلك الحدود، وعلى ذلك يتم التعرف على وسائل الرقابه الموجوده بالبرامج على العمليات الوهمية غير السليمة خيث يتم طباعه الأخطاء المكتشفة في تلك العمليات في كشف الأخطاء.

ويكون المراجع مسئولاً عن إعداد مجموعه من العمليات لإختبار الى أى مدى تستطيع الحالات الإستثنائية أن تتخطى عمليات معالجة الحاسب الألكتروني للبيانات المحاسبية تحت الظروف العادية للمعالجة .

فعلى سبيل المثال تحتوى الحالات الإستثنائية لمعالجة بيانات نظام الرواتب في الشكل البياني رقم 1/1/أ حالات: (١) عدم تتابع السجلات على الملف الرئيسي ، (٢) عدم وجود سجل رئيسي على الملفات ، (٣) الأخطاء في أرقام الموظفين ، (٤) معالجة مدخلات بالخطأ ، (٥) الإخطاء في التواريخ ومعدلات الأجور ورموز أنواع الإستقطاعات .

وعقب إنتهاء المراجع من إعداد عينة البيانات الملائمة ، يتم ترتيبها في محموعات إختبارية لمعالجتها إلكترونياً ، ويتم إختبار دقة معالجة البيانات ، حيث يقوم المراجع بمقارنة النتائج التي حصل عليها من معاينة بيانات الحالات الإختبارية إلكترونياً مع مجموعه الإجابات السابق إعدادها يدوياً في أوراق عمل المراجعة ، ويتم فحص أسباب أي إختلافات بين تلك النتائج .

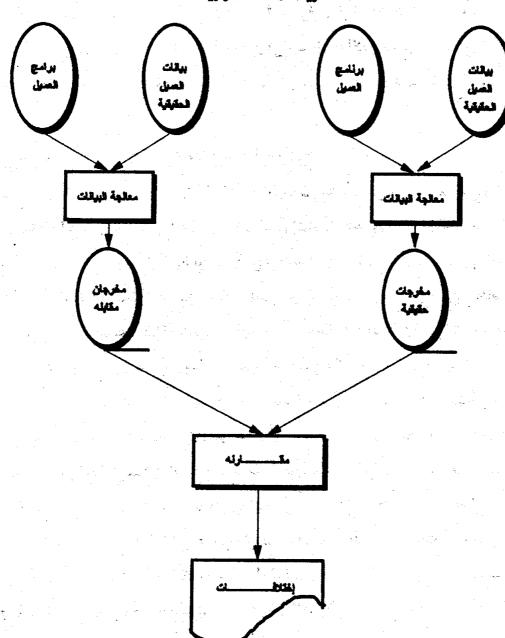
وإذا كان إستخدام بيانات الحالات الإختبارية بسيط وسريع وغير مكلف في عمل تلك الإختبارات ، إلا انه ينطوى على عدد من مواطن الضعف هي : – (١) قد لا تكون صورة البرامج الجارى إختبارها صورة حقيقية للبرامج التي يستخدمها العميل في معالجة البيانات المستخدمة في إعداد التقارير الماليه نظراً لأن العميل يقوم بإعداد تلك الصورة ، (٢) تمثل وسائل الرقابه تحت الفحص الوسائل الموجوده فقط وقت أداء معالجة بياناتها ، (٤) إن نطاق تلك الإختبارات يعتمد على مقدرة المراجع في إعداد حالات وهمية بانواع متنوعه من الأخطاء التي يشير إكتشافها أو عدم إكتشافها الى مواطن القوه والضعف الهامة في النظام .

١/١/٧/ طريقة المحاكاه المتوازية Y/١/٧/ طريقة المحاكاه المتوازية

ويطلق على تلك الطريقة ايضاً إعادة معالجة البيانات تحت ظروف محكومة ومراقبة ، حيث يتم إستخدام بيانات العميل الحقيقية التي يتم إعادة معالجتها عن طريق إستخدام برامج الحاسب الإلكتروني الخاصة بالمراجع (برامج عامة للمراجعه) طبقاً للشكل البياني رقم ١/٧/ب، وتشتمل تلك المجموعه من البرامج على عدد من براميج الحاسب المتخصصه التي يتم تصميمها لأداء نفس العمليات ويتم إستخراج النتائج التي يتم الحصول عليها من إستخدام برامج العميل، ومن ثم مقارنة مخرجات النظام والذي يستخدم فية العميل برامجه الخاصه مع مخرجات النظام الذي إستخدم فية المراجع مجموعه البرامج العامة للمراجعه، وتبعاً لذلك يكتشف المراجع أي إختلافات بين مخرجات النظامين العراجعة كذلك قد تستخدم لإختبار عمليات سابقه حدثت خلال الفتره محل المراجعه .

وتتميز طريقة المحاكاه المتوازية عن طريقة بيانات الحالات الإختبارية من انها (۱) تمكن المراجع من فحص المستندات الأصلية للعمليات للتحقق من شرعيتها وصحتها نظراً لحيازة المراجع – مؤقتاً – لسجلات العمليات الحقيقيه ذاتها ، (۲) كما أنة يمكن للمراجع إختيار تلك البيانات بإستخدام أجهزة أخرى بخلاف الموجوده في مقر العميل نظراً لأنه يحوز صورة من بيانات العمليات الحقيقية وبرامجه الخاصه به ، (۳) يمكن أيضاً زيادة حجم عينة العمليات تحت المراجعه بأقل تكلفة نسبية .

شكل بيانو رقم (٧/١/ب) طريقة الماكاء المتوازية



رغماً عن ذلك فإن تلك الطريقة تستغرق وقتاً طويلاً وجهداً كبيراً ، كما انها تتكلف كثيراً في إعداد البرامج المستخدمة في المراجعه ، حيث قد تصل تكلفة تحديث البرامج وتعديلها سنوياً لتلائم عمليات العميل الىمبالغ طائلة .

Integrated Test Facility شبكة الإختبارات المتكامله ٣/١/٧/١

تهدف شبكة الإختبارات المتكامله الى مراجعه نظام المعلومات المحاسبية تحـت الظروف العادية لتشغيلة وفقاً لما يقوم به المراجع من إجراءات على النحو التالي: -

- 1- إنشاء مجموعه من الحسابات الوهمية يعد لها سجلات يتم إدخالها في ملفات الحسابات الرئيسية لنظام معلومات المحاسبة ، ومثال ذلك إنشاء عدد من حسابات العملاء الوهمية التي يتم إدخال سجلاتها على الملفات الرئيسية للحاسب .
- ۲- إدخال عمليات مصطنعه خلال عمليات معالجة بيأنات الشركة العادية ، وفي نفس الوقت تقوم الشركة بتنفيذ تلك العمليات كما لوكانت حقيقيه ، وبمعناها الحقيقي ينطوى ذلك الإجراء على شحن بضائع من مخازن الشركة وإعداد فواتير المبيعات عن عمليات وهمية .
- ٣- فحص النتائج المترتبه على تلك العمليات الوهمية وتحديد مدى نجاح نظام
 المعلومات المحاسبية الألكتروني في أداء الوظيفة المطلوبه منة ، وحيث يتم هذا
 الفحص من خلال ما يلي: -
- أ- مراجعه المخرجات المطبوعه لمحتويات سجلات ملفات الحاسب ولعمليات معالجة البيانات المستخدمة في تحديثها (التقارير والكشوف والمجاميع الرقابيه).
- ب-مقارنة تلك المخرجات مع النتائج المتوقع الحصول عليها من معالجة بيانات تلك العمليات الوهمية والإستفسار عن الإختلافات بين المخرجات الفعلية المتوقعه .

ولا شك أن هناك مزايا عديده لشبكة الإختبارات المتكامله اهمها: (١) أنها تمكن المراجع من إختبار كل من الخطوات المحاسبية والإجراءات المستخدمة خلال معالجة بيانات عمليات الشركة ، (٢) أنها تؤكد إخضاع البيانات الوهمية موضوع الإختبار لنفس الأساليب الرقابيه الموجوده ببرامج الحاسب المستخدمة في معالجة بيانات العميل

الحقيقيه ، (٣) يتمثل تكامل هذا النوع من الإختبارات في إمكانية خلق البيئة التي تسمح بفحص كافة العمليات التي تقوم بآداءها أدوات أو أقسام الشركة المختلفه والتي تحدث نتيجة لمخرجات نظام المعلومات المحاسبية مثل إصدار فواتير البيع وأوامر شحن بضائع العملاء.

أما العيوب المرتبطة بشبكة الإختبارات المتكاملة فهى تتمثل فى: - (١) أنه يلزم استخدام عمليات وهمية خلال مراحل معالجة البيانات والتى يجب إزالة أثرها على مخرجات نظام المعلومات المحاسبية ، (٢) مخاطر إحتمال تداخل البيانات الوهمية فى ملفات العميل الرئيسية الخاصه بعملياته الحقيقيه والتى قد يترتب عليها أن تتضمن القوائم الماليه نتائج تلك العمليات الوهمية .

٢/٧/١ مزايا ومشاكل مدخل المراجعه من خلال الحاسب الألكتروني

تتمثل أبرز مزايا مدخل المراجعه من خلال الحاسب الألكتروني فيما يلي: -

1- أنها تمكن المراجع من إختيار وسائل الرقابه على النظام الألكتروني بجانب إختبار إمكانيات برامج الحاسب الالكتروني في معالجة العمليات المحاسبية العادية .

وتساهم تلك الميزة في حث المراجع على الإشتراك في عمليات الحاسب والمعالجة الالكترونية للعمليات المحاسبية ، مما يوفر للمراجع الإلمام الكافي بمواطن الضعف والقوه في النظم التي تتبعها الشركة والتي على ضوئها يستطيع أن يقدم توصياته للشركة بخصوص تحسين وتطوير النظم المتبعه .

٢- أن ذلك المدخل ينطوى على إختبارات شاملة لعملية معالجة المعلومات المحاسبية عن تلك الإختبارات التي يقوم بأدائها المراجع في ظل مدخل المراجعة حول الحاسب، وتأسيساً على ذلك يمكن للمراجع أداء وظيفته بفاعلية أكثر كمدقق لنظم المعلومات المحاسبية، ويكون لذلك في موقف يساعده على تقديم خدمات أفضل لعملائة.

رغماً عن ذلك فإن هذا المدخل ينطوي على عديد من العيوب التي اهمها ما يلي:-١- أن ذلك المدخل يتطلب جهداً كبيراً من موظفي قسمي معالجة البيانات والمحاسبة بالشركة ، فعلى سبيل المثال يجب أن يتم تخصيص وقت مستقل لإستخدام النظم في معالجة بيانات الحالات الإختبارية ، كما يجب أن يعين عدداً من المحاسبين المختصين في معالجة البيانات لمعاونة المراجع وتزويده بالوثائق وملفات البرامج الموجوده بالمكتبة وملفات البيانات وما الى ذلك .

- ۲- يتطلب هذا المدخل أن يتمتع المراجع بمهارات ودراية وعلم كاف بعمليات الحاسب
 الالكتروني ، حيث لا يمكن تخيل أن مراجعاً يستطيع إعداد حالات إختبارية دون أن
 تكون لدية خبرة بنظم المعلومات الألكترونية .
- ٣- على الرغم من إنتشار إستخدام مدخل المراجعه من خلال الحاسب إلا انه يؤدى الى
 نتائج غير كاملة نظراً لإقتصاره على تقييم مدى كفاءة نظام الرقابه الداخلية دون أداء
 المهام الرئيسية الخاصة بالتحقق من صحة وشرعية عناصر القوائم المائية .
- ٤- مازال يغطى هذا المدخل نطاقاً محدوداً من نظام المعلومات المحاسبية موضوع الإختبار، ويتضح ذلك عند إعداد الحالات الإختبارية يدوياً حيث أنها قد لاتتضمن كافة الحالات المحتمل حدوثها في معالجة البيانات، مما يترتب علية عدم إكتشاف بعض مواطن الضعف في النظام.

وقد قامت أخيراً مكاتب المراجعه القانونية العالمية بتصميم براميج يطلق عليها برامج Automatic Generation Of Test Deck إنشاء مجموعه الحالات الإختبارية تلقائياً والتي يمكن ان يستخدمها المراجع في إختيار كافة الخطوات المنطقية التي تتضمنها برامج الحاسب الالكتروني.

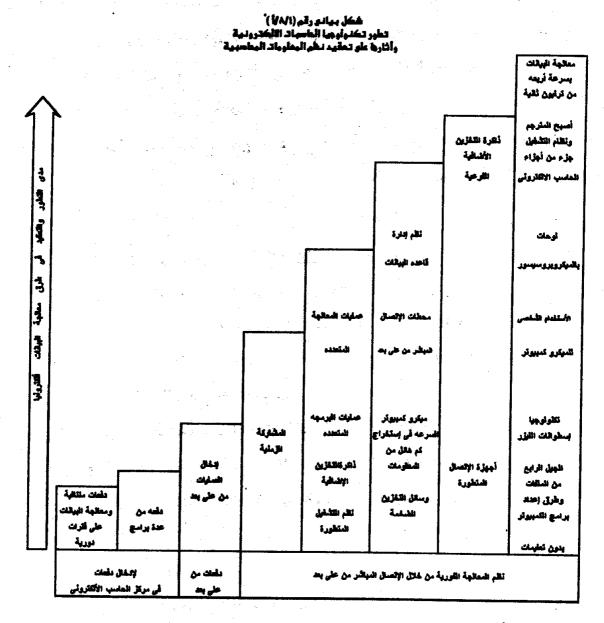
\\\ المراجعه باستخدام الحاسب الالكتروني في المراجعه وأهميتة \\\ طبيعه إستخدام مدخل إستخدام الحاسب الألكتروني في المراجعه وأهميتة

فى واقع الأمر لا يمكن للمراجع أداء مهمته فى مراجعه نظم المعلومات المحاسبية الألكترونى، نظراً لأن مكونات النظام ذاته والبيانات المحاسبية التى يراجعها المراجع موجوده فقط فى النظام الالكترونى بدون استخدام الحاسب الالكترونى، وليس هناك وسيله أخرى للحصول عليها إلا من خلال إستخدام الحاسب.

وترجع اهمية إستخدام الحاسب في المراجعه بجانب مظاهر القصور والإنتقادات المرتبطه بإستخدام مدخلي المراجعه حول الحاسب والمراجعه من خلال الحاسب (كما سبق الإشاره اليها) الى عديد من المزايا المتعلقه بإستخدام الحاسب في اداء عملية المراجعه بكفاءة وفاعلية عن طريق الإعتماد على دقه وسرعة تلك النظم في القيام بإجراءات المراجعه على النحو التالى: -

- 1- التطور المستمر في نظم المعلومات المحاسبية الألكترونية ، حيث أصبح إستخدام الحاسب الألكتروني هو الوسيله الوحيده في الوقت الحاضر لمراجعه تلك النظم ، ويوضح الشكل البياني ١/٨/أ مدى تطور ودرجة التعقيد في تكنولوجيا الحاسبات الالكترونية والتي تجعل المراجع بدون إستخدامة امراً غير ممكن تحقيقه .
- ١- إستخدام قدرات نظم الحاسبات الألكترونية الحسابية للتحقق من صحة الإجراءات الحسابية التي نفذها العميل ، على سبيل المثال قيمة مصروف الإستهلاك أو المبيعات وجمع قيمة عناصر الفواتير وإجماليات قوائم المخزون أو حسابات المدينين أو الأصول الثابتة ، فنظراً لسرعه ودقة نظم الحاسبات الالكترونية في أداء تلك العمليات بشكل دقيق وبتكلفه تقل كثيراً عن تكلفه أداء تلك العمليات يدوياً . يمكن التحقق من صحة تلك العمليات بشكل دقيق وبتكلفة تقل كثيراً عن تكلفة تقل كثيراً عن تكلفة آداء تلك العمليات يدوياً .
- وستخدام قدرات نظم الحاسبات في تنفيذ العمليات المنطقية لتبويب بيانات الملفات المختلفة وإختيار عينات بعض العناصر مباشرة من السجلات الألكترونية للتحقق من صحتها ، مثل إختيار عينات من جسابات العملاء لإرسال المصادقات أو إختبار بعض عناصر المخزون بهدف فحصها .
- ٤- إستخدام قدرات نظم الحاسب في القراءه والطباعه لإعداد مصادقات أرصده حسابات
 العملاء أو قوائم المخزون أو اي مراسلات أخرى تتعلق بجمع ادلة الإثبات .
- ه- إستخدام قدرات نظم الحاسب في تنفيذ العمليات المنطقية لعمل التحاليل الرياضيه مباشرة من واقع السجلات الإلكتورنية ، حيث يمكن إعداد برنامج لحساب ومقارنة النسب الماليه لعناصر القوائم المالية عن فتره محاسبية معينة .

- إستخدام قدرات نظام الحاسب في فحص السجلات المحاسبية بهدف إكتشاف العناصر غير العادية مثل الأرصده الدائنة في حسابات العملاء أو عناصر المخزون بطيئة الحركة وطباعه كشف بها وأكتشاف أسباب حدوثها.
- ۲- إستخدام قدرات الحاسب في حساب وإعداد كشوف عينات المراجعه ونتائج إجراءات
 المراجعه في شكل مقروء حتى يمكن تضمينها في اوراق المراجعه .



القمسيثات	(استوا الد	المبحثات	الله المناب	

١١٨/١ إعداد وتطوير برامج المراجعه بإستخدام الحاسب الألكتروني

يجب أن يتوفر للمراجع عدداً كبيراً من البرامج الملائمة للحاسب الألكتروني بهدف جمع ادلة الإثبات اللازمة بإستخدام الحاسب، ويمكن للمراجع الحصول على البرامج من ثلاثة مصادر رئيسية هي: - (1) برامج الحاسب التي يعدها ويستخدمها العميل، (٢) برامج الحاسب التي يعدها المراجع بنفسة خصيصاً لكل عملية مراجعه ، (٣) براميج المراجعه الألكترونية العامة التي تعدها مكاتب المراجعه القانونيه لأداء مهام المراجعه المختلفه ، بعباره أخرى يمكن تقسيم تلك البرانج الي نوعين أولهما برامج خاصة مصممة حسب الحالة موضوع المراجعه (سواء يتم إعدادها عن طريق العميل أو مكتب المراجعه) وثانيهما برامج عامة للمراجعه ، ويمكن إبراز طبيعه هذين النوعين على النحو التالي :-

Custom -Designed Programs برامع خاصة مصمه للحاله موضوع الراجعه /٢/٨/ برامع خاصة

وهي تعتبر برامج مكتوبه لأداء مهام مراجعه محدده ولعملاء محددين ، وتلك البرامج قد تعد بمعرفة العميل ذاته أو مكتب المراجعه على النحو التالي : -

١- البرامع التي يعدها العميل Programs Written by the Clients

قد يكون لدى عميل المراجعه عدداً من برامج الحاسب الألكتروني التي يستخدمها في إعداد تحليلات ودراسات معينة (على سبيل المثال حساب آجال المدينين وتحليل النسب المالية)، ويمكن للمراجع إستخدام مثل هذه البرامج لأداء بعض مهام المراجعه . وينتقد إستخدام مثل تلك البرامج للأسباب التالية: -

ويسعد إستخدام من سعد البرامج الى إحتمال ومخاطر فقد حيادة وإستقلاله .

1 - يؤدى إستخدام المراجع لتلك البرامج الى إحتمال ومخاطر فقد حيادة وإستقلاله .

7 - يجب ان يقوم المراجع بفحص برامج العميل بدقه قبل الإعتماد عليها عند أداء مهام المراجعه ويعتمد ذلك على نتائج دراسته لأساليب الرقابه الداخلية على البرامج وعمليات مركز الحاسب الألكتروني ، والتي قد تنطوى على عمليات معقده تستغرق وقتاً طويلاً .

7 - إن إستخدام برامج العميل قد تنطلب خلفية أكثر عمقاً في إعداد وتعديل برامج الحاسب الألكتروني عن تلك التي تتوافر لدى المراجع عموماً .

Programs Written by the Auditor الراجع التي يعدها المراجع

ينطوى إعداد البرامج التي يعدها المراجع على خمسة خطوات تماثل تلك المتبعه في وضع أي برنامج هي: - (١) تحديد أهداف مهمة المراجعة والإجراءات المرتبطة بها، (٢) إعداد قائمة بتفاصيل عملية المعالجة اللازمة لتحقيق أهداف المراجعة وإجراءاتها، (٣) إعداد خريطة تدفق خطوات إدخال ومعالجة البيانات وإستخراج المخرجات، (٤) إعداد برنامج الحاسب على ضوء خريطة تدفق النظام بلغة يقبلها الحاسب، (٥) إختبار البرنامج والتحقق من سلامته وخلوه من الأخطاء.

وعادة ما توظف مكاتب المراجعه القانونيه الكبيرة أشخاصاً متخصصين في إعداد وإختبار مثل تلك البرامج.

ورغماً عن تميز تلك البرامج بأنها تسمح بإستقلالية وحياد خطوات اعداد البرامج عكس برامج العميل)، إلا ان إعدادها غالباً ما يستغرق وقتاً طويلاً وتتكلف نفقات ضخمة، كما ان تلك البرامج تكون محدده الإستخدام لعميل معين خلال فتره محدده، ولذلك فقد يتطلب تعديلها لتتمشى مع اى تغيرات مستقبلة فى نظم معالجة البيانات التى يتبعها العميل.

Generalized Audit Programs البرامج العامة للعميل ٢/٢/٨/١

فى ضوء عيوب إستخدام البرامج الخاصة لجأت مكاتب المراجعه القانونية الى إعداد برامج المراجعه الالكترونية العامة متعدده الأهداف، والتى يمكن إستخدامها فى عدد كبير من خطوات مراجعه النظم الالكترونية بأقل قدر من الخبره والألمام بنظم الحاسب الالكتروني، حيث يمكن إستخدام تلك البرامج بعد إدخال التعديلات الطفيفة عليها فى مراجعه حسابات عملاء مراجعه مختلفين، وفى هذا الإتجاه يمكن الإعتماد عليها لآداء عدد كبير من عمليات جمع البيانات ومعالجتها مثل قراءة بيانات الملفات، وإختبار وإعداد ملفات بيانات المراجعه من واقع ملفات العميل، ومعالجة وتصنيف وتلخيص البيانات الموجوده بالسجلات، وتنفيذ عمليات حسابيه معينة يطلبها المراجع وطباعه تقارير خاصة.

بوجه عام يمكن إستخدام تلك البرامج لأداء الوظائف التالية: -

- 1- التحقق من صحة ملفات البيانات من خلال أداء إختبارات الإتساق الداخلى وفحص العمليات الحسابية والمطابقه وحساب المجاميح الجزئية وعد السجلات والبحث عن المتناقضات والحالات غير العادية ، وكأمثلة أخرى قد يتم إختبار إستخراج أرصدة حسابات العملاء التي تزيد عن الحد الأقصى للإئتمان المسموح به ، وتحديد أسماء العاملين الذين تزيد رواتبهم عن حد معين .
- ۲- تبویب محتویات الملف فی مجموعات ، أو ما یطلق علیة أسالیب إختصار أو تخفیض البیانات Data Reduction Techniques ، فعلی سبیل المثال یمکن تحلیل آجال حسابات العملاء عن طریق تبویب الحساب فی عدد من المجموعات حسب تاریخ إستحقاقها ، كذلك یمکن تبویب محتویات ملف المخزون طبقاً لتبویب معین وطبقاً لعدد من الخصائص ، ومن الحالات العملیة التی ینطبق علیها هذا النوع من إستخدام الحاسب فی المراجعه إكتشاف بعض المراجعین أن حوالی ۹۹ ٪ من مبیعات إحدی الشركات محل المراجعه تقتصر علی عدد قلیل من العملاء ، وفی هذا الخصوص أشار مدیرین الشركة بأنة رغماً عن أهمیة هؤلاء العملاء بالنسبة لمبیعات الشركة إلا أنهم لم یعلمون مدی الأهمیة التی وصلت الی ذلك القدر المرتفع .
- ٣- تحديد حجم العينات الإحصائية وتقييم النتائج التي تم الحصول عليها من فحص
 العينات بإستخدام نظم الحاسب الألكتروني والبرامج الملائمة .
- إعداد المصادقات سواء أكانت إيجابية (إختيار عينة من حسابات العملاء وإرسال خطابات موضحاً بكل منها رصيد حساب كل منهم ويطلب منهم التحقق من صحة رصيد الحساب وإعتماده ، أو سليبه (حيث يطلب من العملاء إعتماد أرصدة حساباتهم والرد على إستفسار المراجع فقط عندما يكتشف العميل إختلافات)
 - فيما يلي مثال توضيحي على إستخدام البرامج العامة في مراجعه عمليات المخزون: -
- ١- مقارنة بيانات بطاقات المخزون التي اعدها المراجع من واقع إختبارات عد عناصر
 المخزون مع بيانات المخزون المسجله على ملفات العميل ، وينتج عن تلك المقارنه
 كشف بالإختلافات في عناصر المخزون .

- ۲- إختيار وطباعه عينة عشوائية لعناصر المخزون من ملفات العميل ، طبقاً لمواصفات معينة
 مثل تكلفة الوحده أو إجمالي القيمة ، وبالتالي يمكن مقارنة هذا البيان مع نتائج
 إختبارات عد المخزون وقيم المخزون السابق تحديدها .
- ۳- إختبار ملف المخزون لإكتشاف عناصرة التي لم تتغير أرصدتها خلال فتره محدده ،
 وطباعه كشف بتلك العناصر للتعرف على بنود المخزون بطيئة الحركة أو المتقادمة .
- ٤- فحص ملف المخزون لإكتشاف العناصر التي يكون رصيد كميتها مرتفعاً نسبياً بالمقارنة مع مع حد أقصى لا يجب أن يفوتة الرصيد أو كمية المبيعات أو المواد نسبياً بالمقارنة مع حد أقصى لا يجب ان يفوته الرصيد أو كمية المبيعات أو الموارد المستخدمة في حد أقصى لا يجب ان يفوته الرصيد أو كمية المبيعات أو الموارد المستخدمة في الإنتاج خلال الفتره ، ويستخدم تقرير هذا الإختبار لتحديد بنود المخزون بطئ الحركة .
- ٥- مقارنة كميات عناصر المخزون التي سجلها المراجع على بطاقات مثقبة من واقع إختبارات عد المخزون مع كميات المخزون المسجلة على ملفات العميل ، وطباعه تقرير بإختلاف كميات المخزون .
- ١- إستخدام بطاقات المواصفات لحساب قيمة المخزون من واقع الكميات المسجله في بطاقات المخزون التي أعدها المراجع وتكلفة الوحده في ملف العميل الرئيسي للمخزون، ومقارنة تلك القيمة بالقيمة السوقية لعناصر المخزون للتحقق من صحة تطبيق مبدأ التكلفة أو السوق أيهما أقل في تقويم المخزون بالقوائم الماليه .

وإذا كانت مجموعه البرامج العامة تهدف إلى أداء عدداً مختلفاً من المهام والخطوات التى يقوم بها المراجع ، إلا أن الأمر يحتاج إلى إضافه مواصفات خاصة بمتطلبات كل تطبيق محاسبي حتى تتلائم وظائف تلك البرامج مع متطلبات عملية المراجعه الخاصه بالعميل ، ولا شك أن عمل تلك التعديلات يمثل عبناً ضئيلاً بالمقارنة بمقدار الجهد والوقت والتكلفه اللازم لإعداد برنامج مراجعه خاص لكل عميل .

ولا شك أن عيوب هذا النوع من البرامج تتمثل في التكلف العالية لإعدادها، والتكاليف الإضافية لتحديثها مع أى تغيير في نظام معالجة البيانات الألكترونية لـدى العميل.

الفصيل الثانسي إستخدام الإجراءات التحليلية في المراجعة Using Analytical Procedures In Auditing

بند.

تستخدم الإجراءات التحليلية كأحد الأدوات التحليلية التى تؤدى إلى زيادة كفاءة آداء عملية المراجعة ، يهتم هذا الفصل بدراسة الإجراءات التحليلية والتى تهدف إلى تحليل العلاقات بين بنود البيانات والمعلومات التى ترتبط بمنشآت الأعمال سواء المالية أو غير المالية . وقد يطلق على تلك الإجراءات عدة اصطلاحات فى الممارسة العملية يعتبرها المزاولون مترادفة ، على سبيل المثال المراجعة التحليلية Analytical Auditing الإستعراض التحليلي Analytical Review ، مدخل الأعمال للمراجعة Performance بالإضافة إلى فخص مؤشرات الآداء Indicator review . وتحقيقاً لأهداف الفصل فسوف يتم تنظيمه على النحو التالى :-

٢/٢ استخدام الإجراءات التحليلية في تغطيط عملية الراجعة.

٣/٢ استخدام اساليب تعليل الإنجاد في آداء الإجراءات التعليلية في المراجعة.

٤/٧ استخدام ضانج تعليل المؤشرات في آداه الإجراءات التعليلية في المراجعة.

٧/٥ مدخل اختبار المعولية.

٧٧ استغدام النماذج الإحصالية والكبية المتقدمة في آداه الإجراءات التعليلية في المراجعة.

٧/٧ مدخل نموذج التخطيط المالي.

٧٨ استخدام نموذج المعاكاة لأداء الإجراءات التعليلية في المراجعة.

٧٧ نمديد التقلبات والإنمرافات الجوهرية وغير العادية بين الأرصدة المتوقعة والأرمدة الدفترية.

٧/١ طبيعة الإجراءات التحليلية في المراجعة ١/١/٢ الإجراءات التحليلية ونشرات معايير المراجعة

تتضمن الإجراءات التحليلية Analytical Procedures تقييم المراجع للمعلومات المائية عن طريق دراسة العلاقة الواضحة والمتوقعة بين كل من البيانات المائية بعضها البعض والبيانات المائية وغير المائية، وتتراوح تلك الإجراءات ما بين إجراء المقارنات البسيطة (مثل مقارنة بيانات السنة الحائية بمثيلها في السنة السابقة) الي إستخدام نماذج مركبة معقده تتضمن إستخدام كثير من العلاقات وعناصر البيانات (بإستخدام نماذج إحصائية على سبيل المثال تحليل الإنحدار).

وتتمثل الفلسفه الأساسية لتطبيق الإجراءات التحليليه في إمكانية توقع المراجع لوجود العلاقات المنطقية بين البيانات بشكل معقول وإستمرارها إلا إذا حدث تغير في الظروف المحيطة (أحداث غير عادية ، تغيرات محاسبية ، تحريفات وتقلبات عشوائية) .

وقد أدخل إصطلاح إجراءات الفحيص التحليلي Procedures في أدبيات المراجعه في عام ١٩٧٠ ، حيث تم إصدار توصية عن إجراءات المراجعه (الصادره برقم ٥٤) ، وقد إستخدمت تلك الإجراءات في الممارسة العملية للمراجعه قبل ذلك - حيث كان بشار اليها بتحليل المؤشرات والإتجاهات والمقارنات . Ratio, Trend Analysis and Comparisons

وقد كانت التوصيه رقم ٤٥ بمثابة الإعتراف الرسمى الأول، مع ذلك فإن كافة تلك الإجراءات توفر للمراجع دليل إثبات يفى بمتطلبات المعيار الثالث من معايير العمل الميداني الخاص بدليل الإثبات الكافى والصالح وقد نصت نشرة معايير المراجعة رقم (٢٣) الصادرة من المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين بعنوان إجراءات الفحص التحليلي في عام ١٩٧٨ على أن إعتماد المراجعون على إختبارات التحقق تمكين أن يشتق من :-

- إحبارات تفاصيل التحليلي . - أجراءات الفحص التحليلي .
- أي مزيج من هدين النوعين من إختبارات التحقق الأساسية .

وغنى عن القول فإن النشرة رقم (٢٣) لم تستلزم تطبيق إجراءا محدد من إجراءات الفحص التحليلي ، كذلك فلم يحدد مقدار الإعتماد على إختبارات التحقق التي يمكن أن تشتق من الإجراءات التحليلية ، حيث تم ترك تحديد مقدار المطلوب كلية على الحكم الشخصي للمراجع إعتماداً على تقييمة للكفاءة والفاعلية المتوقعه لإختبارات عملية المراجعه ، مع ذلك فقد تطلبت تلك النشره أن يقوم المراجع بفحص التقلبات الجوهرية التي يشير إليها تطبيق إجراءات الفحص التحليلي .

وقد صدرت نشرة معايير المراجعه عن طريق المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين برقم ٥٦ بعنوان الإجراءات التحليلية في عام ١٩٧٨ حيث تم إختصار إصطلاح إجراءات الفحص التحليلي Analytical Review Procedures ، بحيث أصبح فقط الإجراءات التحليلية Analytical Procedures بعباره أخرى فقد أسقطت تلك النشرة لفظ الفحص Review ، كما أن التغير الرئيسي الأخر الملحوظ نتيجة لإصدار ذلك المعيار يتمثل في أن الإجراءات التحليلية تعتبر مطلوبة في مرحلتين من مراحل المراجعه هي مراحل التخطيط والفحص النهائي ، ولا شك أن أحد الدوافع وراء ذلك المتطلب هو الإعتقاد بأن الإجراءات التحليلية يمكن أن تكون فعاله في تحديد التحريفات المالية وتوجية نظر المراجع الى إحتمال وجود أنواع معينة من المخالفات الجوهرية .

٢/١/٢ الإجراءات التحليلية وعلانتها بإجراءات المراحعة

يشير إصطلاح المراجعه الى علم المراجعه – الذى يبحث فى أصولها وأوضاعها – من ناحية ، كما يطلق ذلك التعبير على عملية المراجعه ذاتها من ناحية أخرى – وهى عباره عن عملية منهجية منظمة ترتبط بالحصول على الأدله والقرائن ، وتقييمها بشكل موضوعى ، والتى تتعلق أساساً بأحداث ونتائج أنشطة إقتصادية بغرض تحديد مدى التوافق والتطابق بين هذه النتائج والمعايير المحدده ، وتوصيل هذه النتائج للمستخدمين المعنيين .

يتمثل الهدف النهائي إذن في عملية المراجعه في تجميع ادلة كافية لتكوين الرأى النهائي للمراجع، وتنقسم الإختبارات أو الإجراءات التي يجريها المراجع أو الوسائل الفنيه لجمع تلك الأدلة الى مجموعتين: 1-المجموعة الأولى: وتشمل مجموعة الإختبارات أو الإجراءات التي تهدف الى إيجاد الدليل على كفاءة عمل نظام المراقبة الداخلية ، وتسمى إجراءات الإلتزام بـإجراءات وسياسات الرقابة الداخلية . Compliance Procedures

<u>4-المعموعه الثانية</u>: وتتضمن مجموعه الإختبارات أو الإجراءات التي تهدف الى إيجاد الدليل على كفاءة العمل المحاسبي من ناحيتي القياس والإفصاح في القوائم المالية، ويطلق عليها إجراءات التحقق الأساسية Substantive Procedures.

يمكن القول إذن أن هناك نوعان رئيسيان لإختبارات المراجعه إعتماداً على الغرض من المراجعه :

1- اختبارات الرقابه Tests Of Control

وتهدف الى الحصول على دليل أو إثبات لفاعلية تصميم السياسات والإجراءات المرتبطة بالنظم المحاسبية أو إجراءات الرقابه، وبيئتها من جهة، ومن جهة أخرى تشغيل تلك السياسات والإجراءات بكفاءة .

Substantive tests אבונוב וובשנו

وتهدف أساساً الى التحقق من صحة وملائمة المعالجة المحاسبية للعمليات والأرصده، والتأكد من عدم وجود أخطاء أو مخالفات، فعادة ما يتم تطبيق إجراءات إختبارات على البيانات المحاسبية بغرض تحديد ما إذا كان هناك أخطاء محاسبية مادية من عدمة، وتنقسم إجراءات الفحص المحاسبي الى نوعين رئيسيين أيضاً:

Tests Of Details - المنتبارات والمراءات التفسيلية

وهى تهدف الى التحقق من وجود دليل موضوعي يؤيد صحة القيمة الدفترية لأحد البنود أو مكونات هذه القيمة ، عن طريق دراسة وفحص عينات للعمليات المسجله أو أرصده الحسابات ، وبذلك فإن هذه الإختبارات تمثل شكلاً من أشكال التبرير الإستقرائي Inductive Reasoning ، والذي على ضوءة يتم إستنتاج معقولية النتائج الإجمالية من دليل المآمونية أو الثقه في التفاصيل التي يتم إختبارها .

م - المحيارات والمراطد الدهايلية Analytical Review Procedures

وهى تهدف إلى التحقق من مدى معقولية القيمة الدفترية لأحد بنود القوائم المالية في ضوء القيمة التي التي يقدرها المراجع لذلك البند، بحيث إذا تباعدت القيمتين دل ذلك على على وجود تقلبات تستلزم فحصاً إضافياً للتحقق من أسبابها والتأكد من انها لا تخص تلاعباً في القوائم المالية ، فتلك الإجراءات تمثل إذن شكلاً من أشكال التبرير الإستنتاجي Deductive Raesoning والذي يتم بمقتضاه إستنتاج قيمة العمليات المسجلة والأرصده الظاهرة بالقوائم المالية كدليل معقولية النتائج الإجمالية .

لذلك عادة ما يوصف الفحص التحليلي بأنة مدخل من أعلى ألى أسفل ، في حين يشار الى إختبارات التفاصيل بأنها مدخل من أسفل الى أعلى هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى تختلف إجراءات الفحص التحليلي عن إختبارات التفاصيل في تركيزها على الأرصده وهذه العمليات .

بوجه عام يعتمد المراجع عند قيامة بإجراءات المراجعة على إختبارات التحقق التي يمكن ان تشتق من إجراءات الفحص التحليلي أو إختبارات التفاصيل أو من كلاهما معاً.

٣/١/٢ تعريف الإجراءات التجليلية في المراجعة

بوجة عام عند القيام بإجراءات مراجعه أو فحص للحسابات يتم إجراء المراجعه أو الفحص التحليلي أياً كان تسميتة أو أشكاله أو صورته .

وقد كان أول وصف للمراجعة أو الفحيص التحليلي عن طريق المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين والذي عرف ذلك الإصطلاح على النحو التالي :

" نوعاً من إختبارات التحقق الأساسية للبيانات والمعلومات المالية التي يتم أداؤها عن طريق دراسة ومقارنة العلاقات بين البيانات " .

وفد عرف هذا الإصطلاح أيضاً بأنَّه عباره عن: -

" دراسة تهدف الى تحليل الإتجاهات والمؤشرات الجوهرية التي تهتم بتقرير فحص التقلبات والبنود غير العاديه حيث تتضمن تلك الإجراءات:-

أ- مقارنة المعلومات الماليه الحاليه للشركة مع المعلومات الماليه المرتبطة بفتره أو فترات قبليه سابقه (التحليل الأفقى).

- ب-مقارنة المعلومات الماليه الحاليه مع معلومات ماليه تتعلق بالنتائج المتوقعه أو المستهدفه عن طريق الموازنات والتنبوءات .
- ج- دراسة العلاقه بين عناصر نتائج المعلومات المالية المرتبطة بغرض مطابقتها وتكييفها مع نموذج قابل للتنبوء به تأسيساً على خبرة المنشأه ، حيث يتوقع وجود هذه العلاقة بنمط معين وإستمرارها علية إذا لم يكن هناك تغيرات جوهرية قد أدت الى تغييرة ،
- د- مقارنة المعلومات المالية مع معلومات مالية متماثلة ترتبط بالصناعه التي تعمل فيها المنشأه .

ه- دراسة علاقة المعلومات المالية مع معلومات غير مالية ملائمة أخرى .

إن إصطلاح الفحص التحليلي يعتبر عنوان لمجموعه من الوسائل التي تهدف الي جمع أو الحصول على أدلة المراجعه التي تجرى على المعلومات المالية ، وعن طريق تحليل العلاقات بين بيانات القوائم المالية والتعرف على هذه العلاقات التي قد يكون من المتوقع أن تخضع لنمط معتدل ومعقول ، وخلال مرحلة تخطيط المراجعه فإن المراجع يجب أن يكون حدراً عندما لا تتطابق هذه العلاقات مع ما هو متوقع من عناصر القوائم المالية التي تتعرض لمخاطر مرتفعه متوقعه والتي تستحق عناية خاصة .

وقد أشار البعض الى أن إجراءات المراجعه أو الفحص التحليلي ترتكز بشكل صريح أو ضمني على الإجابة عن عدة أسئلة هامة: -

- ما هي القيمة المعقولة المتوقعه التي يجب أن تكون عليها القيمة الدفترية للبند أو الرصيد محل المراجعه أو الفحص ? .
- ما هي الإختلافات أو التقلبات بين القيمة الدفتريه للبند أو الرصيد محل المراجعة أو الفحص، وهل هذه الإختلافات جوهرية أو غير جوهرية ؟

أى هل تلك الإختلافات المحتمل وجودها بين القيمة المتوقعه والقيمة الدفتريه للبند تشير الى وجود تقلبات تستلزم فحصاً إضافياً بغرض التحقق من أسبابها ، حيث توجد عوامل مختلفه أهمها وجود أخطاء محاسبية ، وجود مخالفات ، وجود تغير في المبادئ المحاسبية المطبقه ، وجود تغيير في الظروف البيئية للمنشأه ، وجود أحداث غير عادية أثناء فتره المراجعه أو الفحص .

في ضوء ما تقدم يقصد بالإجراءات التحليلية في المراجعه بأنها عباره عن أحد أنواع إختبارات التحقق الأساسية التي يمكن أدائها لجمع أدلة الإثبات المرتبطة بالتحقق من صحة وملائمة المعالجة المحاسبية للعمليات والأرصدة والتأكد من عدم وجود أخطاء أو مخالفات، وتتضمن تلك الإجراءات محورين أساسيين هما:

أ- المحد الأعل

وهو يمثل عمليات المقارنه بين معلومات مالية فعلية وأخرى محل مقارنة:-

- ١- مقارنة المعلومات المالية المتماثلة عن مده أو عن مدد سابقه .
- ٢- مقارنة المعلومات المالية بالنتائج المتوقع تحققها مثل المقارنة مع بيانات الموازنات
 التخطيطية والتنبؤات المستقبليه .
- دراسة العلاقه بين عناصر المعلومات الماليه التي يتوقع أن تتفـق مع نمط متنبأ به بناء
 على خبرة الشركة .
 - ٤- مقارنة المعلومات الماليه بالصناعه التي تنتمي البها الشركة.
- دراسة المعلومات الماليه مع معلومات غير مالية مرتبطة بها وعادة ما تستخدم عدة طرق
 للقيام بتلك الإجراءات، حيث قد يتم إستخدام البنود أو بالوحدات المادية أو
 المعدلات والمؤشرات والنسب المالية، ويتوقف إختيار أي طريقة طبقاً للتقدير الشخصي
 المهنى للمراجع.

ب- المحور الثاني

وهو يعتمد على تحديد الإنحرافات والتقلبات فيما بين المعلومات الفعلية والمعلومات الأخرى محل المقارنة (المحور الأول)، وتقييم أهمية وجوهرية تلك الإنحرافات الأخرى محل المقارنة (المراجع والإجراءات التحليلية وتقرير مدى التوسع في إجراء إختبارت تفعيلية أخرى من عدمة.

٤/١/٢ تكامل الإجراءات التخليلية مع مراحل عملية المراجعة

عادة ما يعتمد المراجع على مراجعه تفاصيل العمليات والأرصده وما يتبع ذلك من إجراءات يهدف التحقق من وجود دليل موضوعي يؤيد صحة القيمة الدفترية لأحد البنود

أو مكونات هذه القيمة ، وحيث أن إجراءات المراجعة تتميز بأنها إختبارية حيث تستند على مراجعة عينة يفترض أنها تمثل المجموع الكلى أصدق تمثيل ثم تعميم النتائج التي يتم التوصل إليها ، ونظراً لأن الإعتماد على عينة يؤدى الى إحتمالات متفاوته للخطأ ، من ثم لابد من الإعتماد على نماذج لإختبار عينة المراجعة وتحديد حجمها ، ولا شك أن إستخدام أساليب للفحص التحليلي في المراجعة يؤدى الى تجنب هذه المخاطر حيث تهدف تلك الإجراءات الى إعطاء ثقة إضافية في صحة وسلامة الرأى في القوائم المالية ، بالإضافة الى اهميتها في الإشارة الى إحتمالات الخطأ أو المخاطرة الإضافية حتى ينبغي تلافيها عن طريق توسيع كمية الإختبارات في مجال معين ، يتضمن الفحص التحليلي بوجه عام ما يلى:-

Planning Analysis - تحليل تغطيطه

وهو يهدف الى تطبيق إجراءات الفحص التحليلي في عملية التخطيط للمراجعه .

Substantive Analysis -- T- Laber -- T

وهو يهدف الى إستخدام إجراءات الفحص التحليلي في الحصول على أدلة مراجعه التحقيق .

Review Analysis ale July - T

وهو يشير الى هذه الإجراءات التي تطبق على القوائم الماليه النهائية لتقييم العلاقات في هذه القوائم .

وتشير الأبحاث الى زياده إدراك أهمية إجراءات الفحص التحليلي ووسائلها في زيادة مقدرة المراجع على إكتشاف الأخطاء، حيث تشير نتائج أحد الدراسات التي أجريت في هذا الشأن ان وسائل الفحص التحليلي قد ساعدت على إكتشاف حوالي ٢٧٪ من مجموع الأخطاء، وكانت تلك النسبة أكبر من أي نسبة اكتشفت بإستخدام أي وسيلة أخرى بمفردها ، كما كان أداء وسائل الفحص التحليلي متماثلاً في كل من الأخطاء الكبيرة والصغيرة على حد السواء .

وفى احد الدراسات الأخرى أوضع المراجعون أن أكثر من ٤٠٪ من الأخطاء يمكن إكتشافها عن طريق وسائل الفحص التحليلي، من ثم فإن إجراءات التحليلي تعتبر أداه قوية ومفيده لتوجية الإنتباه الى مواطن الخطأ.

ومن ذلك تبدو أهمية إستخدام إجراءات الفحص التحليلي بغرض زياده كفاءة المراجعه من خلال ثلاثة مجالات رئيسية تساعد على التكامل بينهما هي: -

1- موال التغطيط لمطية المراجعة :-

في مجال تخطيط إجراءات المراجعه يجب أن يتم دراسة كل من الأمور التالية:-

- إمكانية حدوث الأخطاء المادية .
- المشاكل المحاسبية المعروفه ومخاطر المراجعه الخاصه.

بوجه عام يواجه المتطلب الأول عن طريق دراسة وتقييم نظم الرقابه المحاسبية الداخلية ، في حين يقابل المتطلب الثاني عن طريق المعرفه المحدده غير المرتبطة بأرصدة الحسابات في السنة الحالية (أمثلة على ذلك المشاكل المحاسبية الناتجه عن الإندماج أو التغيير في النظام في العملية الإنتاجية للمنشأه والمخاطر الناتجه عن النزاعات أو الغرض الكامن من عملية المراجعه .

ولا شك أن إستخدام إجراءات الفحص التحليلي في التخطيط يساعد على إكساب المراجع فهم أفضل للمنشأه وأنشتطها والبيئة التي تعمل بها ، وحقيقة العمليات والأحداث المرتبطة بعمليات المراجعه ، فضلاً عن تحديد المخاطره المرتبطة بعنصر أو مكون من القوائم المالية ويتم ذلك بالإعتماد على حساب المؤشرات والنسب المرتبطة بالعلاقات للمقارنة مع سنوات سابقه أو متوسطات الصناعه ومقارنة الأرصده المالية في القوائم المالية مع أرصدة الأعوام السابقه ، بالإضافه الى الفحيص الإنتقادي للقوائم المالية للعمليات والأرصده غير الجوهرية .

يمكن القول بأن إستخدام الفحص التحليلي في مجالات تخطيط عملية المراجعه يحقق عدة أهداف هامة هي:-

أ - تعديد نطاق عملية المراجعه

حيث يمكن تحديد درجة المخاطرة الكلية للمنشأه سواء ما يتعلق بإحتمال حدوث مخاطر جوهرية خلال مراحل فحص القوائم والسجلات إعتماداً على تقييم نظام المراقبه الداخلية لتقليل هذه المخاطرة ، أو ما ترتبط بإحتمال عدم إكتشاف أخطاء هامة من تلك التى وقعت فعلاً .

ي - تعديد برنامج المراجعه

وذلك بالتركيز على المجالات التي يجب تركيز عناية الفاحص عليها ، وذلك عن طريق حصر الفروق الجوهرية بين أرصدة القيمة الدفترية وبين القيمة المتوقعه ، ومن ثم حصر أرصده الحسابات غير العادية عن طريق تقييم مدى التقلبات أو التغيرات بينهما .

٢- موالات إغتبارات التعقق:

في بعض الأحوال يعتبر إستخدام الفحص التحليلي إجراءاً أكثر فعالية وكفاءة من إختبارات التفاصيل لأداء إختبارات التحقق، ويعتمد ذلك على ما يلي: -

- طبيعه دليل الإثبات.
- إمكانية معقولية القدره على التنبؤ بالعلاقه.
- إمكانية الحصول على أو إمكانية الثقه في البيانات المستخدمة في تطوير التنبؤ.
 - دقة التنبؤ والتوقع .

ويعتبر الفحص التحليلي كأحد إختبارات التحقق أو كبديل مكمل للتحقق بالعينة، ويستلزم ذلك الإجراء المقارنة بين ما الذي يمكن توقعه بثقة (مثل ما ينبغي أن تكون علية القيمة الدفترية للبند) مع ما وجد (مثل القيمة الدفترية المسجلة في السجلات والقوائم المالية) .

- وينبغي التمييز بين بين المراحل الثلاثة التالية في التحليل التحقيقي:
- تصميم التحليل أو الصيغه مثل إعداد الإختبار وتعريف الدقه المطلوبه.
- آداء الإختبار وجمع البيانات المجمعه ، مع دراسة ما إذا كانت العلاقه يمكن في الواقع تفسيرها أو توقعها ، بحيث يتم إستخلاص نتيجة صحيحه بأنه قد تم الحصول

على أدلة لتأييد هدف المراجعه ، وقد يتطلب التفسير بالضرورة متابعه ما إذا كانت هناك أمور غير واضحة أو مفهومة .

ويعتمد المراجع على الفحص التحليلي في إجراء إختبارات التحقق بغرض فحص ودراسة أي إختلافات جوهرية ، وهي تلك التي تتضمن أي تقلبات غير متوقعه ، وذلك عن طريق مطابقه النتائج التي تم التوصل اليها عند كل مرحلة من مراحل المراجعه بمؤشرات الفحص التحليلي ، وذلك بهدف تحديد ما إذا كانت نتيجة عملية الفحص تسير في الإتجاه الصحيح أما أن الأمر يستدعي إجراء مراجعه أو فحص إضافي .

يمكن القول بان الفحص التحليلي يساهم في هذا المجال فيما يلي: -

أ – المساحمه في إتمام عملية المراجعة :

حيث عن طريق تطبيق إجراءات الفحص التحليلي يمكن تقدير الإيرادات وكذلك المصروفات المتوقعه للمنشأه خلال فتره المراجعه، ويتم مقارنة هذه الأرصده المتوقعه للمنشأه خلال فتره المراجعه بالإرصده الدفتريه المسجلة بدفاتر وسجلات المنشأه، ومن ثم يمكن الحكم على سلامتها ومن ثم صحة القوائم المالية.

ب – تخفيض تكاليف عملية المراجعه :

وذلك عن طريق تقليل نطاق المراجعه ، حيث أن إجراءات الفحص التحليلي سوف تساعد في الحصول على أدلة إضافية كافية تدعم الثقة في سلامة الأرصده والعمليات.

٣- فع موال تقييم عملية المراجعه :

يهدف مراجع الحسابات في هذا المجال الي:

- تقييم معقولية أرصده القوائم المالية ككل عن طريق إكتشاف العلاقات غير المنطقية وفحصها بدقه .
- مقارنة درجة المخاطره الكلية المحدده فعلاً مع درجة المخاطره الكلية المحدده مقدماً، ولا شك أنه إذا كان هناك درجة دقه معقولة من ثم يكون قد تحقق الهدف من المراجعه.

- التحقق من مدى كفاية الدليل الذى يتم تجميعه والحصول علية إستجابة للأرصده غير المتوقعه وغير العادية ، مع دراسة ما إذا كانت هذه الأرصده غير العادية لم يتم ملاحظتها سابقاً.

وقد أشارت نشرة معايير المراجعه رقم ٥٦ في عام ١٩٨٨ الى ان الإجراءات التحليلية تعتبر مطلوبه بشكل جوهرى في مرحلتين من مراحل المراجعه هما مرحلة تخطيط عملية المراجعه وتخطيط طبيعة وتوقيت ونطاق إجراءات المراجعه ،ومرحلة التقييم النهائي لنتائج عملية المراجعه (المعقولية الشامله لعناصر بيانات القوائم المالية محل المراجعه) .

أما إستخدام الإجراءات التحليلية في مرحلة إختبارات التحقق للحصول على دليل إثبات بشأن تأكيدات معينة مرتبطة برصيد الحسابات أو عملية ماليية معينة فتعتبر أمراً إختيارياً .

٢/٢ إستخدام الإجراءات التحليلية في تفطيط عملية المراجعه

تساعد إجراءات الفحص التحليلي المراجع في عملية المراجعه على النحو التالي: -1- تأكيد فهم المراجع لأنشطة العميل .

٢- تحديد العلاقات غير العادية والتقلبات غير المتوقعة في البيانات التي قيد تشير الى
 مجالات المخاطر المرتفعة للتحريفات.

ويتضمن الإستخدام الفعال لإجراءات الفحص التحليلي في مرحلة التخطيط التحقيـق المنهجي للخطوات التالية: -

- تحديد العمليات الحسابيه والمقارنات التي تتعلق بآدائها.
- عمل وتطوير التوقعات (بمعنى القيام بتقدير النتائج المحتملة المتوقعة) .
 - أداء العمليات الحسابية والمقارنات المطلوبه .
 - تحليل البيانات وتحديد الإختلافات الجوهرية.
 - دراسة الإختلافات الجوهرية غير المتوقعه .
 - دراسة الآثار المرتبطة بتخطيط عملية المراجعه.

يتم مناقشة كل خطوة على النحو التالي ، وبعد ذلك يتم تقرير حالة عملية توضح كيفية أداء كل خطوة من تلك الخطوات .

Identify Calculation / تحديد العمليات الحسابية والمقارنات التي يتمين أدائها / Comparisons to be Made

تباين درجة تعقيد ومدى إجراءات الفحص التحليلي المستخدم في التخطيط وذلك تأسيساً على حجم وتعقيد نشاط العميل، إمكانية الحصول على البيانات بالإضافة الى حكم المراجع ذاته، تتضمن أنواع العمليات الحسابية والمقارنات الشائعه الإستخدام ما يلى:

Absolute Data Comparisons المقارنات المطلقة للسانات المطلقة للسانات

يتضمن هذا الإجراء ببساطة مقارنة القيم الحالية (مثلاً أرصده الحساب) بالقيم المتوقعه أو المتنبإ بها .

Common -Size Financial Statement القوائم المالية ذات المحم العام

أيضاً يعرف هذا الأسلوب بالتحليل الرأسى . ويتضمن عادة حساب النسبة المئوية لأحد عناصر القوائم الماليه منسوبة الى إجمالى أحد جانبى تلك القوائم (على سبيل المثال النقدية كنسبة مئوية الى إجمالى الأصول أو مجمل الربح كنسبة الى المبيعات) ، يتم مقارنة تلك النسبة المئوية بعد ذلك بالنسبة المتوقعه .

٧- تعليل المؤشرات الماليه:

كثيراً من المؤشرات والمعدلات المالية المستخدمة عن طريق الإداره أو المحللين الماليين يمكن أن يتم حسابها ومقارنتها بالقيم المتوقعه لتلك المؤشرات، يمكن تحليل القيم المحسوبة بشكل فردى أو في شكل مجموعات مرتبطة، على سبيل المثال مؤشرات اليسر المالي والكفاءة أو الربحية في نهاية هذا الفصل يتم تفسير الأهداف وكيفية حساب عشرة مؤشرات مالية الإستخدام في إجراءات الفحص التحليلي).

3- تعليل الإنعاد : Trend Analysis

يتضمن تحليل الإتجاه مقارنة بيانات معينة (مطلقه ، ذات حجم عام أو مؤشر مالي) لأكثر من فترتين محاسبتين ، بغرض تحديد التغيرات الهامة التي قد لا تكون واضحة عند إجراء تلك المقارنات وقصرها على مجرد فتره حالية وسابقه .

عمل وتطوير التوقعات Develop Expectation

يتمثل المنطق والفلسفة الرئيسية الكامنه وراء إستخدام إجراءات الفحص التحليلي في المراجعه – في ان العلاقه الموجوده بين البيانات قد يتوقع أن تستمر – إلا في حالة وجود الدليل على العكس، ويستخدم هذا المنطق في القيام بإجراء التوقعات في مجموعه مختلفه من المصادر، والتي تتضمن بصفه رئيسية كل من البيانات الداخلية التاريخية والمستقبلية (بيانات العميل) والبيانات الخارجية (بيانات الصناعه)، أيضاً قد يتم إستخدام كل من البيانات المالية وغير المالية في عمل التوقعات، وكأمثلة على ذلك ما يأتي: –

- المعلومات المالية للعميل الخاصة بالفتره (الفترات) السابقه القابله للمقارنة والتي تعطى اهتمام بالتغيرات المعروفه:

ففى ظل هذا المنهج- وفى غياب الظروف المعروفه التى تشير للعكس - يفترض ببساطة أن رصيد الحساب الحالى وأن النسبة المنوية لقوائم الحجم العام أو المؤشر يجب أن يقترب من نظيرة فى الفتره السابقه ، وكمثال على الإشاره الى التغير المعروف ما قد يتوقع من ان تكلفة الأجور سوف تتعادل مع ذات القيمة فى السنة السابقه مع الأخذ فى الإعتبار التعديل مقابل زياده متوقعه ناتجه من معدلات أجور مرتفعه نتيجة العلاوة المرتبطة بغلاء المعيشة .

- النتائج المتوقعه المعتمده على الموازنات الرسمية أو التنبؤات

يتضمن هذا المنهج إستخدام الموازنات المعده عن طريق العميل والتبؤات المرتبطة بالفتره الحالية بالإضافه الى التنبؤات التى قد يعدها المراجع والتى تتضمن الإستنتاجات من سلسلة البيانات المرحلية الدورية السابقه أو البيانات السنويه .

<u> - العلاقات بين عناصر المعلومات المالية خلال الفتره:</u>

ويتضمن ذلك المنهج دراسة كيف تؤثر التغيرات في حساب معين على الحسابات الإخرى، فعلى سبيل المثال فإن وجود زياده في متوسط قيمة القروض سوف يودى بالتبعية الى زياده متوقعه في مصروف الفائده، بالمثل فإن وجود زياده في المبيعات الأجلة قد يؤدى الى زياده متوقعه في مصروف الديون المعدومة.

<u>ـ سانات المناعه :</u>

يمكن الحصول على بيانات النسب المنوية ، قوائم الحجم العام ، بيانات المؤشرات والإتجاهات من الشركات النمطية داخل الصناعه أو النشاط بغرض إجراء المقارنات .

علاقه المعلومات المالية بالمعلومات غير الماليه:

يمكن إستخدام البيانات غير الماليه – على سبيل المثال عدد الموظفين وحجم البضائع المنتجه في تقدير أرصدة الحساب المرتبطة ، على سبيل المثال تعتبر بيانات العميل في السنة السابقه محل المراجعه أكثر صلاحية من بيانات السنة السابقه التي لم تتم مراجعتها ، تعتمد صلاحية بيانات الموازنة على إستمرار صحة وشرعية الإقتراضات المستخدمة في إعدادها والعناية المستخدمة في إعداد القيم المقدره بالموازنة ، تعتمد فائده بيانات الصناعه على درجة التشابه والتماثل بين أعمال الشركة والطرق المحاسبية وتلك المرتبطة بالصناعه ، لذلك فقد تكون مقارنات الصناعه ذات قيمة محدوده عندما –على سبيل المثال – تعكس بيانات العميل أثار التشغيل في صناعات متعدده أو عندما تختلف طرق المخزون والإهلاك المستخدم عن طريق العميل عن تلك المستخدمة في الصناعه .

وحيث أن عملية إعداد التوقعات تستلزم بوجة عام دراسة الحكم الشخصى في المراجعه وخبرة المنشأه ، فإن تلك الخطوة عادة ما يتم أدائها عن طريق المراجع الأول أو المدير في فريق عمل المراجعه .

Perform the Calculations and Comparisons احراء العبليات المساسة والقارنات

تتضمن تلك الخطوة تجميع البيانات التي يجب إستخدامها في حساب الإختلافات فيما بين القيم المطلقة والنسب المنوية في الفترة الحالية والسابقة ، وحساب بيانات الحجم العام والمؤشرات وما الى ذلك ، حيث أن التخطيط يتم من شهور عديدة قبل إنتهاء السنة المالية ، فإنه يمكن الحصول على أرصدة الحساب ، وتتضمن تلك الخطوة إستخدام البيانات الفعلية الخاصة بالسنة المالية والبيانات المتوقعة في نهاية السنة ، وقد تستخدم أيضاً في إستخراج المعلومات من قواعد البيانات المرتبطة بالشركة والصناعة .

Analyzing Data and Identifying تعليل البيانات وتعديد الإختلافات الجوهرية Significant Differences

لاشك أن تحليل العمليات الحسابيه والمقارنات تزيد من فهم المراجع لأنشطة العميل، فعلى سبيل المثال تسهل البيانات الملائمة لتحليل المؤشرات من التقييم المستمر لمدى قدرة الشركة على سداد التزاماتها وكفاءتها وربحيتها مقارنة بالسنوات السابقه والحالية قد تساعد المراجع على فهم أثار الأحداث الجوهرية أو القرارات الهامة على القوائم المالية للشركة.

الجزء الرئيسي للتحليل يتمثل في تحديد التقلبات في البيانات تعتبر غير متوقعه أو غياب التقلبات المتوقعه التي قد تشير الى وجود مخاطر تحريف متزايده ، يتمثل العنصر الهام في تلك العملية في تحديد حجم وأهمية تلك الإختلافات أو الإنحرافات التي تشير الى اهمية إتخاذ القرار بشأن فحصها ودراستها .

تستخدم بعض الشركات النماذج الإحصائية كأداه مسانده للقرار في تحديد تقريسر فحص ذلك الإختلاف أو الإنحراف عندما يكون واضحاً بشكل كاف مع ذلك فإن أغلب الشركات ما زالت تستخدم قواعد بسيطة في دراسة الإنحرافات على سبيل المثال:

- القيم المحدده مسبقاً بالجنية .
 - اختلاف النسب المنوية .
 - مزيج من كل منها .

يجب أن يكون المراجع على علم بأن التغيير البسيط في النسبة المنوبة بين قيم الحساب في السنة الحالية والسابقة في الحساب ذو الرصيد الكبير مثلاً المبيعات يمكن أن يؤدى الى تغيير كبير في النسبة المنوبة في صافى الدخل ، ايضاً فحتى التغير الكبير في النسبة المنوبة المرتبطة بحساب المصروف ذو الرصيد الصغير يمكن أن يتضمن إختالاف مطلق صغير لدرجة أن له تأثير قليل على صافى الربح ، لا شك أن عملية تحديد الإختلافات عندما تكون جوهرية تتضمن ممارسة الحكم الشخصى والإعتماد على مفهوم الأهمية النسبة .

Investigate Singnificant تقرير نمس ودراسة الإختلافات الجوهرية غير المتوقعة Unexpected Differences

يجب أن يتم فحص ودراسة الإختلافات الجوهرية غير المتوقعه ، يتضمن ذلك عادة دراسة الطرق والعوامل المستخدمة في عمل وتطوير التوقعات وإجراء الإستفسارات من الإدارة ، وبالطبع ففي كثير من الإحيان يستلزم الحصول على معلومات جديده تؤيد تدعيم التوقعات الني بدورها تحذف الإختلاف الجوهري فبل إتخاذ ذلك الإجراء - وتأسيساً علي ردود الإدارة على الإستفسارات - فإن تلك الردود عادة ما تؤيد وتدعم بإدلة إلبات أخرى ، وعندما للمرقمكن الحصول على تفسير عن تلك الإختلافات فإن المراجع يتعين علية تحديد الأثر على خطة المراجعه .

تعديد الإثار على تغطيط عملية المراجعه Determine Effets on Audit planning

عادة ما يتم النظر الى الإختلافات الجوهرية غير المتوقعه على انها تشير الى مخاطر متزايده للتحريف فى الحساب أو الحسابات المرتبطة بعملية الحساب أو المقارنة ، فى مثل تلك المواقف سوف يخطط المراجع لأداء إختبارات أكثر تفصيلاً للحساب أو الحسابات المرتبطة عن طريق توجية نظر المراجع الى مجالات المخاطر المتزايده ، بإيجار يمكن أن تسهم إجراءات الفحص التحليلي فى إداء عملية المراجعه بشكل أكثر كفاءه وفاعليه .

Illustrative Case Study دراسة حالة عملية توضيعيه

بإستخدام بعض البيانات الإفتراضيه يمكن شرح كل خطوة من الخطوات السابقه المرتبطه بإستخدام إجراءات الفحص التحليلي (على إفتراض أن الشركة موضع الدراسة تعتبر عميل مستمر لدى المراجع) .

- تعديد العمليات الحسابية والمقارنة التي يتمين إجرائها:

تقتصر الحاله العمليه على إستخدام مقارنات البيانات المطلقه وتحليل المؤشرات، تعتمد تلك الإجراءات على الإستعانه بالبيانات الخاصه بالسنة الحالية والسابقه فقط.

<u>عمل وتطوير التوقعات:</u>

تعكس التوقعات الخاصه بالشركة محل الدراسة الإفتراضات التاليه:

- أن الشركة لم تتعرض لأحداث غير عادية أثناء السنة الحاليه ، لذلك فمن المتوقع أن تختلف أرصده الحساب والمؤشرات للفتره الحاليه عن الفتره السابقه بشكل منخفض فيما عدا الأشياء التاليه:
- أ- على الرغم من عدم وجود نمو في الصناعة في السنة الحالية إلا أن مبيعات الشركة يتوقع أن ترتفع بنسبة تتراوح ما بين ٤٪ الى ٥٪ بسبب الحملات الإعلانية المتزايده والتي بدأتها الشركة في السنة السابقة بغرض زياده شريحتها التسويقية.
- ب- تتماثل عمليات الشركة وسياساتها المحاسبية مع تلك المطبقه في الصناعه التي تعمل فيها، ويفترض عدم وجود تغيرات جوهرية في المؤشرات الماليه الرئيسية المرتبطة بالصناعه حيث أصبحت ثابته خلال السنوات السابقه، لذلك فبإستثناء الأثار على سدادالقروض، يتوقع تماثل العلاقات الموجوده بين بيانات مؤشرات الشركة للفترات الحاليه والمستقبلة مقارنه بالنسبه لمتوسطات الصناعه.

إحراء العمليات الحسابية والمقارنات:

يوضح الشكل رقم (أ) ، (ب) البيانات المالية والمقارنات الخاصه بالشركة موضع الحاله العمليه .

ُ شكل رقم (أ) بقارنة البيانات المطلقه

		الهمللكة .	نارلية الهيباليات	l a '
(٤) الإختلافات بالنسبة المنويه	(2) الإختلافات بالقيمة	(۲) المنة السابقه (المراجعه)	(۱) السنة الحاليه (الغير مراجعه)	البران
XT,0 XY,T XY,1 XYY,£ XT•,1	7. 7A (Y) AAY	07 £ £,717 (V7) £,17•	9A£ ££11 (YA) A,.£Y	<u>الأصول</u> التقدية . حسابات المدينين . مخصص ديون مشكوك في تحصيلها . المخزون .
۸,٦	1,.22	17,.40	17,179	مصروفات منفوعه مقدماً . إجمالي الأصول المنداوله .
Y,1 4,Y	(1.0)	1,277 (1,171)	1,779 (1,7££)	المعدات والألات · الملاك متجمع ·
7,0,7	٦,١٢٩ ج	71,797	41,078	إلهارك المنجمع . إجمـــالمي الأصنول

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T	T T		
الخصوم وحتوق العلكيه		٤,٧٥٩	TAY	۸,۱
حسابات الدائنين .	0,157	,		. 1
المصروفات المستحقة .	707	771	(١٨)	(£,4)
الرصيد العارى للقروض قصيرة الأجل.	0	0	منتر	صفر
إجمالي الخصوم المتداولة .	0,999	0,77.	719	7,7
قروض طويلة الأجل ،	٤,٠٠٠	٤,٥	(0)	(11,0)
اجمالي الخصوم ،	1,111	1.,17.	(171)	(1,7)
أسهم عادية .	0,7	0,7	منز	مفر
ارباح محتجزة .	7,770	1,977	1,17.	7,07
إجمالي حقوق الملكية .	11,070	1.,477	1,77.	.) ۲, ٤
إجمالي الخصوم وحقوق الملكية .	71,078	4.,444	•,•••	
الإير ادات و التصير قات .				
المبيعات .	70,370	74,47	1,78£	1,1
تكلفة المبيعات .	(10,. 87)	(15,177)	(111)	٠,٧
مجمل الربح .	10,117	17,111	1,175	٨,٤
مصروفات بيعيه ، عمومية ولدارية .	(11,786)	(1.,017)	(1TY)	1,4
الفائده .	(٤٨٠)	(01.)	٦.	(11,1)
صافى الدخل قبل الضرائب .	7,407	7,00	1,.97	7A, £
الضرائب .	(00.)	(376)	(۲7)	0
مافي الدخل .	7,2.7	7,777	1,.٧.	10,9

شکل رقم (ب) خطيل المذشرات الوالية

		، الوالية	طيل الهوظرات	٠
(٤) متوسطات الصناعة	(٣) النسة المنوية للإختلاف	(۲) السنة السابقه (المراجعه)	(۱) السنة الماليه (الغير مزاجعه)	
7,19 7,27 7,47 74,31	7,07- 1,47 17,17- £7,9•	•,Ao 4,10 44,••	۰,۸۲ ۲,۱۹ ۸۷,۰۰	موشرات السيولة موشر السنولة (مرة)، معنل التداول (مرة)، نسبة القروض الى حقوق الملكية (٪) . مرات تفطية الفائدة عن طريق العظر.
0,41 199 1,4.	7,•4 14,07 1,61	7, 7. 7,•1 7,£7	7,4£ 1,4Y 1,£•	ميشرات الكفاءة معلل دوران حسابات المدينين (مرة) . معدل دوران المغزون (مرة) . معدل دوران الأصول (مرة) .
10,000 17,00 73,77	79,7• 74,7• 79,47	A, • A 11, £ £ 17, YT	11,7A 10,A1 79,01	مؤشرات الربعية المائد على المبيعات . المائد على الأصول . المائد على خفرق المساهمين .

تمليل السانات وتحديد الأختلافات الجوهرية:

بافتراض ان البيانات الحالية -للشركة محل الدراسة العملية-يتوقع ان تظل كما هي بالنسبة للسنة السابقة فيما عدا الأثار على الزيادة في المبيعات بنسب تتراوح مابين ٤٪ الى ٥٪ وسداد ١/١ القروض طويل الأجل.

طبقاً لذلك يمكن للمراجع تحليل البيانات وتحديد الاختلافات الجوهرية على النحو

التالي:

انتيجة	الاجراء التطيلي				
 وجود زیادهٔ بنسبهٔ ۱۲٫۶٪ فی المخزون بمکن ان 	- من مقارنات البيانات المطلقة يتم تحديد اجماليات				
تقدر المدالفة في مداد المدارون بعدان	القواتم المالية والحسابات ذات اختبلا فات بنسبة				
تشير الى مبالغة في رصيد المغزون وتكنية في تكلفة	تزيد عن ١٠٪.				
المبيعات .					
- وجود زيبادة بنسبة ٢٠٠٦٪ فسي المصروفيات					
المدفوعة مقدما يمكن أن تشير الى مبالغة تلك					
المصروفات البيعية والادارية والعمومية.					
- وجود تخفاض بنسبة ١١,١٪ في القروض طويلة					
الأجل بتوقع أن يكون الاختلاف ناشىء عن سداد	<u> </u>				
٩/١ لقروض طويلة الاجل.					
- وجود تخفيض في مصروف الفائدة بنسبة ١١,١ ٪					
يسب مداد القرض .					
- تعكس الزيادات الجوهرية في صافي الدخل،					
الدخل قبل المن والدروان عن الدروان					
النظل قبل الضر النب والاربياح المحتجزة الاختالا فات الموضحة بعالية .					
	 فحص مقارنات البينات المطلقة للعلاقات غير العادية 				
- تزايدت المبيعات بنسبة منويسة تبلغ ٤,٤٪، بينسا	الأخرى الموجودة بين البينات.				
تزايدت تكلفة المبيعات بمعدل ٠٠٠٪ فقط، الامر الدى	المرق حوبرد، بن البسية				
يمكن معه القول بأن تكنية تكلفة المبيعات تتسق مع					
المبا لغة الممكنة في المخزون.					
- زيادة المبيعات المصحوبة بزيادة في المصروف ات	w.				
البيعية والعمومية والأدارية بمقدار ١٫٣٪ فقيط يمكن					
ا أن تشير إلى أن تكنية تلك المصروفات المدفوعة					
مقدما.					
- تزلد الدخل قبل الصرائب بمعدل ٢٨,٤٪ ببينما تزليد					
مصروف ضريبة الدخل بنصو ٥٪ فقط ،الأمر الذي					
يمكن أن يشير للى تدنية مصروف والتزام ضربية					
الدغل .					
- البيوط الجوهري في نسبة القروض الي حقوق	- فحص بيانات المؤشرات الخاصة بالعلاقات غير				
الملكية ، والزيادة في الفوائد يتوقع أن ترجع الى	العادية.				
مداد التروش، مما جعل تلك الموشرات تتحرك					
نحو اتجاه متوسطات الصناعة .					
" الانتفاض في معدل دوران المخزون يمكن ان يعكس الانتفاض في العكس التنابية المائدة الما					
التدنية الممكنة للمخزون وتدنية تكلفة المبيعات .					
- الزيادة الجوهرية في كافة مؤشرات الربحية الثلاثة					
يمكن أن تعكس أيضنا التدنية الممكنة لتكلفة المبيعات					
المصروفات البيعية والعمومية وضراتب الدخل.					

فعص الاختلافات الجوهرية غير المتوقعة:

يكشف التحليل السابق عن وجود تقلبات جوهرية في القروض طويلة الأجل، المبيعات ومصروف الفائدة للقروض لا تستلزم تلك الاختلافات اجراء اى فحص او دراسة .مع ذلك فان الزيادة الجوهرية في المخزون والمصروفات المدفوعة مقدماً تعتبر غير متوقعة . علاوة على ذلك فان الزيادة في تكلفة المبيعات والمصروفات البيعية والعمومية

والأدارية تقع تحت ما يمكن توقعة تأسيساً على الزيادة في المبيعات ،الزيادة الصغيرة في ضرائب الدخل تظهر امر غير عادياً بالإرتباط بالزيادة الكبيرة في الدخل قبل الضرائب . لذلك فان المراجع يقرر فحص ودراسة تلك البنود عن طريق مراجعة العملية المستخدمة في عمل وتطوير التوقعات وعمل استفسارات للأدارة.

تعديد الأثار على تخطيعا عملية الراجعة:

مما سبق يتضح ان اجراءات الفحص التحليلي قد وجهت انتباه المراجع نحوالمبالغة المحتملة في المخزون وتدنية تكلفة المبيعات والمصروفات البيعية والعمومية والادارية ومصروف والتزام ضرائب الدخل. وباستنتاج ان تلك الحسابات ذات مخاطر تحريف جوهرية مرتفعة ، فان المراجع يقرر ان يتوسع في اجراءات المراجعة المخططة المرتبطة بتأكيدات وجود وتقويم المخزون (مخاطر المغالاة) وتأكيدات الشمول والتقويم بالنسبة للحسابات الاخرى (مخاطر التدنية).

المؤشرات المالية الرئيسية المستخدمة في القصي التحليلي:

KeyFinancial Ratios used In Analytical Review

يمكن لمستخدمي القوائم المائية ان يحصلوا على بعد نظر عميق تجاه الحالة المائية الشركة وادائها عن طريق تحليل المؤشرات المائية الرئيسية .اداء نفس التحليل عن طريق المراجعين يوفر لهم فهم جيد لانشطة العميل . علاوة على ذلك فعندما يتم مقارنة المؤشرات المحسوبة عن البيانات الحالية بالتوقعات التي تم اجرائها من البيانات الحالية بالتوقعات التي تم اجرائها من البيانات عن السنوات السابقة او القيم المقدرة بالموازنة او متوسطات الصناعة المتعارف عليها ، يمكن اكتساب بعد نظر عميق نحو المجالات التي تتميز بانها ذات مخاطر تحريف مرتفعة . فعلى سبيل المثال عندما تكشف المقارنات عن تقلبات غير متوقعة او عندما لاتحدث التقلبات المتوقعة ، فإن المراجع سوف يرغب بصفة عامة في فحص ما اذا كان الانحراف يرجع الى تحريف في متغير مستخدم في حساب المؤشر المالي.

يشرح ذلك الجزء حساب عشرة مؤشرات مستخدمة في الجدول السابق رقم (ب) في هذا الفصل. بالاضافة لذلك يتم تقديم تعليقات تدور على غرض كل مؤشر وكيف يتم

		قسیره .
هدف وتفسير المؤشر	حساب المؤشر	المؤشــــــر
كشف الحماية التي تقدمها النقدية او		مؤشر السيولة
الاصول القربية من النقدية للداننين في		Quick ratio
الاجل القصير موكلما زاد المؤشر كما		
زادت عملية السيولة .	اجمالي الخصوم المتداولة	
	4 ***	
لقياس درجة مدى تغطية الخصوم	اجمالي الاصبول المتداولة	مؤشر التداوال
المتداولة . كلما زاد هذا المعدل كلما		Current ratio
زاد الضمان الذي يرتبط بسداد الخصوم	اجمالي الخصوم المتداولة	
المتداولة في وقت مناسب .		
لقياس مدى استغدام الشركة لطاقتها	الهمالي الغصيوم	موشر القروض
التمويلية للاقتراض بوجه عام يجب الا		الى حقرق الملكية
يزيد هذا المؤشر عن ١٠٠٪ ، حيث في	حقوق المساهميـــــن	
بعض المواقف سوف يكون للداننيان	٤.	
مصة لكبر من الملاك.		
لقياس عبد مسرات وفياء اربياح الشركة	الدخل قبل الفائدة وضريبة الدخل	عدد مرات تغطية الدخل
باعباء الفائدة الثابتة ، يمكن حساب ذلك		للفائدة
المؤشر ايضاعي اساس الربح بعد	مصروفات الفانسدة	Times Interest
الضريبة . لقياس عند مسرات تعصيسل المدينيس		Earned
	صافى المبيعــــات	معدل دوران حسابات
الله الفترة . عندما يتم استخدام ذلك المعدل في الأجراءات التعليلية ، يفضل		المدينين
بعض المراجعين استخدام الرصيد	حسابات المديني	Account receivable
النهاني لعسابات المدينيان بدلا مسن		turnover
متوسطات حسابات المدينين التي قد		
تسبب تعريف من الصعوبة بمكان		
اكتشافه - الاتعراف -فترة التعصيل -		
يوجد عن طريس قسمة معدل الدوران		
على ٣٦٥يوم وقد يكون هذا المؤشر		
مفيدا في تقييم كفاية مخصيص الديون		
المشكوك في تعصيلها .		

للاشسارة السي كيفيسة دوران المخسزون	تكلفة المبيعات	معدل دوران المغزون
بسرعة ، وعندما يستخدم هذا المؤشر	المغزون	Inventory turnover
في الإجراءات التحليلية ، يفضل بعض		
المراجعون استخدام الرصيد النهائي		
المغزون بدلا من متوسطات المخرون	The state of the s	
الذي قد يجعل من الصعوبية بمكنان		
الكتشاف التعريف على الرغم من ان		
المعدل يختلف فيما بين الصناعات		
المختلفة فان القيم المنخفضة قد تشير		
الى بنود المغزون المرتفعة بشك متزايد		
والبنود بطيئة الحركة . على النقيض		
فأن القيم المرتفعة جدا قد تعكس تداول		
غير كناف للوفياء بطلب العميل الامر		
الذي يوادي الى خسارة في المنيعات.		N NI 1 A la.
لقياس كفاية استخدام الشركة المسولها	صافي المبيعات	معدل دوران الاصبوال
لتوليد المبيعات . للاسباب السابقة	اجمالي الأوشول	Asset Turnover
الاشارة اليها يقضل استخدام الارصدة		paret (
النهائية للاصول وليس متوسطاتها عن	ng ting tanggan panggan pangga An anggan panggan pang	
حساب هذا المجدل .	200	N AN B A L AND B
للاشارة الى الالية التي تعتمد علني	مباقى الدغل	العائد على اجمالي الأصول
اجتالي الاصبول المتاحبة ، الشركات	لجمالي الاصبول	Return on total
التى تستخدم الأصول بكفاية سوف يكون		assets
لها مؤشر مرتفع موكلما الخفضيت كفاءة		
الشركات ، كلما انخفض المؤشر.		
للاساح عن الارباح المكتسبة لكل		العائد على صافى المبيعات
جنية مبيعات . كما أنها تشير الى	صيافي المبيعات	Return on net sales
المقدرة على اكتساب ارباح مقنعة		
المسلاك . ايضا تشير المقدر على		
المسمود امام بعض الظروف المعاكسة		
، على سبيل النسال هيوط الاستعار ،		
زيادة التكاليف وانخفاض المبيعات .		
الكشف عن مقدرة الادارة على اكتساب		الماند على مسافى القيمة
عائد كافي على راس المال المستثمر	صيافي الثروق	
عن طريق الملاك ، بوجه عام يعتبر		
العد الانثى الذي يعتبر مقبولا لهذا		
لمعدل هو ١٠٪ لهدف توفير امــوال		
لاجراء عملية التوزيعسات وتعقيس ا		
لنمو .	<u> </u>	

٧/٢ استخدام اساليب تعليل الابتماء في اداء الاحراءات التعليليه في المراجعه:

على الرغم من اجراءات المراجعه التحليليه تعتبر امتداداً وتطوراً للمداخل التقليديه للمراجعه ، بوجه خاص مدخل الفحص الانتقادي Scanning Auditing والذي يهدف الى التغلب على عيوب المراجعه والفحص الاختباري عن طريق لفت الانظار الى تلك

الامور غير العاديه عن طريق التدفيق والتفحيص Scrutinizing ، الا ان الاساس الذي تتركز عليه هذه الاجراءات تتراوح ما بين الفحص الانتقادي والمقارنات البسيطه الى استخدام النماذج المعقده التي تعتمد على استخدام أساليب بحوث العمليات (الاساليب الاحصائيه والرياضيه).

فمداخل المراجعه والفحص التحليلي تتضمن اذن مجموعه من الوسائل والاسائيب والنماذج التي تعتمد على استخدام التمعن والدرا سه الانتقاديه والمقارنات والربط بين المعلونات وتحليل الاتجاه والنسب من ناحيه ، ومن ناحيه أخرى تتضمن عديد من الاسائيب والنماذج الاحصائيه من الرياضيات المتقدمة مثل تحليل الانتخدار المتعدد وغيرها من نماذج واسائيب بحوث العمليات التي من شأنها تحسين كفاءه وفعائيه اداء عمليه المراجعه .

بوجه عام تشير الدرسات في هذا المجال الى تصنيف اساليب المراجعه والفحص التحليلي الي وسائل حكميه Judgmental والتي تعتمد على التمعن وتحليل الاتجاه او تحليل النسب واختيار المعقوليه ، ووسائل كميه Quantitative مثل تحليل الانحدار المتعدد ونماذج الدليل ونماذج المحاكاه ، وقد خلصت تلك الدراسات الى ان استخدام الوسائل الحكميه يتم بشكل اكثر شيوعاً حيث استخدمت بمعرفه غالبية المراجعين بنسبه الوسائل التي تعتمد على التمعن ، وبنسبه ٤٩٨٪ بالنسبه لوسائل التي تعتمد على النيب الماليه ، في حين يستخدم المراجعون من الاساليب الكميه بشكل قليل نسبياً ، حيث يتم استخدام النماذج الاحصائيه للسلاسل الزمنيه بنسبه ٨,١ في استخدام تحليل الانحدار بنسبه ١١٨٤٪ .

ويرجع السبب وراء ذلك بالطبع الى سهوله وانخفاض. تكلفه استخدام الوسائل الحكميه من ناحيه ، والموازنه بين تكلفه ومنفعه الوسائل الحكميه فضلا عن خبره المراجعين المستخدمين للوسائل الكميه من ناحيه أخرى .

وفيما يلى سوف يتناول المؤلف استخدام اساليب تحليل الاتجاه في اداء الاجراءات التحليليه على النحو التالي:-

١/٣/٢ عناصر ومقومات تحليل الاتجاه الفعال.

٣/٢/ ٢انواع وطبيعه ضاذج تعليل الانجاد .

٣/٣/٢ استخدام الطريقه البيانيه لتحليل الاتجاه.

٤/٣/٢ استخدام طريقه التغير بين فتره حاليه وفتره قبليه لتحليل الانجاه.

٧/٣/٥ استفدام طريقه المتوسط المرجح لتحليل الانجاد.

٧٣/٢ استخدام طريقه المتوسط المتحرك في تحليل الانجاد.

٧/٣/٢ استخدام تجليل السلاسل الزمنيه.

٨/٣/٢ حاله عمليه.

١/٣/٢ عناصر ومقومات تعليل الانتجاه الفعال:

يعتبر تحليل الاتجاه Trend Analysis من أكثر مداخل الإجراء التحليلي شيوعاً، وهو عبارة عن تحليل التغيرات Flux Analusis في رصيد بند أو عنصر معين خلال فترة محاسبية سابقة ، ويتركز التحليل بوجه عام على مقارنة بين أرصدة السنة القبلية بأرصدة السنة الحالية ، وقد يمتد التحليل ليكون أكثر تعقيداً لفترات زمنية أطول ، ومن ثم يعتمد التحليل على طريقة السلاسل الزمنية الإحصائية Statistical Time Series ،حتى يمكن إستخدام تحليل الإتجاه بشكل فعال لابد من الفهم السليم للعناصر التالية :-

١- الإعتماد على استخدام المدخل السببي في تعليل الإنجاه:

عادة يتم الإختبار بين مدخلين ، الأول هو المدخل السببى المدخل السببى بأنه والثانى هو المدخل التشخيصي Diagnostic Approach ويعرف المدخل السببى بأنه ذلك المدخل الدى يجب فيه أن يحدد المراجع ويتنبأ بالقيمة المثلى التى يجب أن يكون رصيد الحساب في الفترة محل الفحص في ضوء تحليل اتجاه البيانات والمتغيرات ، أما في ظل المدخل التشخيصي فإن المراجع يقوم بتحليل يعتمد على مقارنة قيم السنة الحالية بقيم السنة السابقة للتحقق من أنها تسير في نفس الإتجاه ، ولا يوجد في خارج خط الإتجاه العام .

ويفضل اتباع الفاحص للمدخل السببى، حيث عن طريقه يمكن اكتشاف وضبط أى مشكلة كامنة في رصيد حساب معين ليس نتيجة وجود تغير بسيط عن الفترة السابقة وإنما أيضاً نتيجة وجود تغير عرضى بسبب التغيرات في العوامل السببية المرتبطة بها، رغماً عن ذلك فقد يستلزم ذلك المدخل مزيداً من الجهد ومن ثم فهو أكثر تكلفة.

٢ - تقسم خطأ التنبع:-

يعتبر احتمال وجود خطأ للتنبؤ في المدخل التشخيصي امراً ضمنياً ، في حين انه يعد صريحاً بالنسبه للمدخل السببي ، وحيث ان تحليل الاتجاه ماهو الاعمليه تنبؤ من ثم فان تقييم خطأ التنبؤ يعد جزءا هاما من العمليه ، ويتم ذلك عن طريق الخطوات التاليه :

أ- المعرف المتعمقه بالبيئه التشغيليه للمنشأه محل الفحص، فضلاً عن الدراسه الدقيق. لانشطتها وعملياتها، حيث ان ذلك يساعد على بناء نموذج التنبؤ.

ب-تحديد مدى امكانيه التنبؤ بارصده حسابات المنشأه في ضوء دراسه خصائصها وصيغتها التشغيليه .

ج-تقييم اساليب تحليل الاتجاه المستخدمه في عمليه التنبؤ.

٣-تقسم امكانيه الثقه في البيانات:

لاشك ان درجه دقه تحليل الاتجاه تتأثر بشكل كبير بالاعتماد والثقه في البيانات التي يستند عليها التحليل، وتمثيل البيانات غير الماليه مشكله واضحه في هذا الخصوص حيث لايقوم الفاحص بتقييم نظم المراقبه المرتبطه بهذه الانواع من البيانات، وقد يتم الاعتماد ايضاً على البيانات المتاحه من المصادر الخارجيه، رغماً عن ذلك يتعين على الفاحص دراسه اثر امكانيه الاعتماد على مصادر البيانات المختلفه والتي لم يتم اختبارها بناء على تحليل الاتجاه، والتي قد تؤدي الى وجود خطأ محتمل في عمليه التنبؤ.

٤-تونير التابعه السليمه:

يتمثل العنصر الاخير في التحليل الفعال في المتابعه السليمه لتلك الحالات التي يشير فيها التحليل الى ضروره او تبرير اجراء فحص اضافي ، وتعتمد هذه المتابعه الى وجود دليل للاثبات يتميز بالملائمه والاقناع .

٢/٣/٢ انواع نماذج تعليل الاتعاه:

يمكن تصنيف اساليب تحليل الاتجاه وتبويبها الى نوعين الاول هما نماذج المتغير الوحيد اما الثاني فهو نماذج المتغير المتعدد .

ا- فاذج المتغير الوحيد: Single Variable Model

ويعتبر نموذج المتغير الوحيد هو ذلك النموذج الذي عن طريقه يتم تقدير متغير الحساب تأسيساً على ذلك التنبؤ الحساب تأسيساً على سلاسل زمنيه لبيانات قبلية لذلك الحساب، مثال على ذلك التنبؤ بالايرادات المتوقعه للمبيعات في ضوء البيانات المرتبطه بارقام المبيعات التاريخيه المحققه في السنوات السابقه.

تتراوح اساليب المتغير الوحيد من البسيطه Naive الى الاكثر تعقيداً Sophisticated وكلما زادات درجه تعقيد الاسلوب كلما زادات دقه النتائج المتوقعه من تطبيقه ، ومع ذلك فان الاساليب المتقدمة تتطلب تخصيص قدراً كبيراً من موارد المراجعة ، وهناك عده اساليب يمكن الاختيار فيما بينها تأسيساً على ظروف الموقف وطبيعه المراجعة على النحو التالى : -

- ١- الطريقة البيانيه.
- ٢- طريقة التغير بين فتره حاليه وفتره قبليه .
 - ٣- طريقة المتوسط المرجح.
 - ٤- طريقة المتوسط المتحرك.
 - ٥- تحليل السلاسل الزمنيه .

ب- ضاذج المتغيرات المتعددة : Multiple Variable Model

اما نموذج المتغير المتعددفهو على النقيض من النموذج السابق ، حيث يعتمد على التنبؤ بمتغير وحيد ولكن من واقع سلاسل زمنية تتعلق ببيانات مرتبطة بمتغيرين أو أكثر في عملية التنبؤ ، مثال شائع على ذلك نموذج إنحدار السلاسل الزمنية ، حيث يعتبر المتغير التابع – القيمة التي يتم التنبؤ بها ، في حين أن المتغيرات المستقلة التي يتم اعدادها في صورة سلسلة زمنية من البيانات هي المتغيرات التي عن طريقها يمكن التنبؤ بالمتغير التابع .

وتعتبر أساليب نموذج المتغير الوحيد أكثر سهولة كما أنها أقل تكلفة من أساليب المتغير المتعدد والتي يتطلب استخدامها ضرورة الإعتماد على الحاسب الألكتروني .

يمكن وصف نموذج المتغير المتعدد بسهولة بالإشارة إلى معادلة التنبؤ المرتبطة بتحليل الإنحدار التالية:-

س = ا+ بو

حيث أن:-

س = القيمة المتوقعة للمتغير (المتغير التابع) .

و = الفترة الزمنية .

أ، ب = لوابت.

حيث أنه عن طريق احلال مجموعة من سلاسل البيانات المرتبطة بمتغير جديد (ص) وهو متغير مرتبط بشكل معين بالمتغير التابع (س) وهو المتغير الذي يتم التنبؤ به ، وفي هذه الحالة فإن المتغير (ص) هو متغير مستقل في حين يعتبر المتغير (س) متغير تابع ، ومن ثم يستلزم الأمر الحصول على بيانات خاصة بالمتغيرين لعدة فترات زمنية (و) ، وعادة ما يتم ايجاد قيمة الثوابت أ ، ب عن طريق استخدام المعادلات الجبرية أو عن طريق الإنحدار ، وتجدر الإشارة إلى أن طريقتي التغير من فترة لأخرى أو المتوسط المتحرك لم تعد تطبيق في هذه الحالة .

مرة أخرى فإن العائد المرتبط بتحليل الإنحدار يوفر دقة أكبر لعملية التنبؤ، فضلاً عن إمكانية استخدام متغيرين مستقلين أو أكثر بدلاً من متغير واحد الأمر الذي من شأنه زيادة دقة التنبؤ.

٣/٣/٢ استخدام المربقة البيانية لتحليل الإنجاد :-

تهدف هذه الطريقة إلى محاولة الوصول إلى بعد نظر عام لإتجاه المتغير موضوع التنبؤ عن طريق الفحص الظاهرى للبيانات الموضحة في الشكل البياني ، ويتم اجراء ذلك عن طريق ما يعرف بخريطة الإنتشار Scatter Diagram حيث يتم تصوير البيانات من خلال علاقتها بالزمن ، ويهدف المراجع إلى الإستعانة بتلك الخريطة إلى تقدير المبيعات المتوقعه خلال السنه القادمة .

بنتقد استخدام هذه الطريقه للاسباب التاليه:

- 1- تتسم دقه ثقة المتغير بانها محدوده ، لاسيما اذا كان نموذج البيانات غير منتظم ، من ثم من المحتمل ان تكون فتره الثقه كبيرة .
- ۲- تأثیر احد او اکثر من المشاهدات غیر العادیة للبیانات علی التنبؤ، حیث قد یؤدی ذلك الی وجود تحیز فی عملیه التنبؤ بشكل جوهری، لذلك یجب علی الفاحص ان یقوم باستبعاد وحدف هذه المشاهدات من خریطه الانتشار.
- ٣- التحيز المحتمل نتيجه اختيار المراجع لحجم ونطاق خريطه الانتشار ومن ثم دراسه اثر
 ذلك النطاق على عمليه التنبؤ ودقة الثقه .

ولاضافه الدقه الى المدخل البياني ، يمكن ان يستخدم معادلات جبريه بسيطه بغرض تحديد المعادله الخاصه بالخط المستقيم التي تعمل على التوفيق بين نقاط البيانات ، وتلك العمليه الحسابيه السريعه تحرر المراجع من اثر حجم هذه المشكله وتساعده على تخفيض المشكله المرتبطه بكل مشاهده غير عاديه للبيانات ، أيضاً توفر هذه الطريقه معادله تنبؤ تسهم في الدقه الرياضيه لعمليه التنبؤ ، وتتمثل تلك المعادله فيما يلى :-

m+i+ m

حيث ان:

س = قيمة المبيعات المتوقعه (المحور الرأسي)

ص = المتغير الذي يمثل البعد الزمني (المحور الافقي)

أ = الكميه الثابته التي تمثل قيمه س عندما تكون ص = صفر (اي تقاطع المحور الرأسي مع الخط المستقيم)

ب = ميل الخط الذي يشير الى التغير في المبيعات لكل وحده نتيجه التغير في الزمن .

٤/٣/٢ استخدام طريقه التغير بين فتره حاليه وفترة قدليه لتحليل الاتجاه:

The Period To Period Change Method

تتميز هذه الطريقه بانها من اكثر الطرق المستخدمه بشكل شائع في المجال التطبيقي للفحص التحليلي ، حيث انها توفر تنبؤات جيده وتعتمد اساساً على استخدام الحساب الجبرى للاتجاه في صوره سلاسل زمنيه للبيانات تأسيساً على التغيرات من بيانات فتره او فترات قبليه زمنيه .

يعتمد المراجع عند تطبيق تلك الطريقه على استخدام مدخلين الاول يعرف بطريقه التغير بين Absolute Change وهو عباره عن المقدار المطلق او الكلى للتغير بين فتره قبليه وفتره حاليه ، والثاني يطلق عليه بطريقه معدل التغير التنبؤ Method وهو عباره عن معدل التغير الناتج من مقارنه فتره قبليه بفتره حاليه بغرض التنبؤ بالفتره القادمه .

تصور المعادلتين التاليتين التعبير الرياضي لهذين المدخلين:

$$w_{e+1} = w_e + (w_e - w_{e-1})$$
 ,(1) المتغیر المطلق $w_{e+1} = w_e + (\frac{w_e}{w_{e-1}})$,(1) معـدل التغییر $w_{e+1} = w_e + (\frac{w_e}{w_{e-1}})$

حيث أن:

س. = القيمة الحقيقية للرصيد أو البند العنصر في الفترة و

س = القيمة الحقيقية للرصيد أو البند أو العنصر في الفترة السابقة للفترة و.

س = القيمة المتوقعة للرصيد أو البند أو العنصر في الفترة التالية للفترة و

س من من من من عرف بطريقة مماثلة للمتغير السابق .

وهناك مظهرين أساسيين لتلك الطريقة :

- 1- انها توفر تنبؤات قابلة للمقارنة ، وتتميز بالدقة في حالة ما إذا كانت ترتكز على سلاسل زمنية تتصف بالخطية .
- ۲- انها لا تمكن من تبيان أثر نقاط البيانات الأكثر حداثة على توجيه خط الإتجاه ، زمن ثم يجب تعديل هذه الطريقة لتضمين عدد كبير من نقاط البيانات عن طريق أخد متوسط للتغيرات خلال عدة فترات سابقة من جهة ، ومن جهة أخرى حتى تأخذ في الحسبان التقلبات الموسمية للبيانات وأثرها على عملية التنبؤ.

٥/٣/٧ استخدام طريقة المتوسط المرجح لتحليل الإنعاد

The Weighted Average Method

ينتقد المدخل السابق لأنه يقوم على ترجيح بيانات كل فترة زمنية بشكل متكافئ، وقد يرغب المراجع أن يكون لديه مشاهدات أكثر حداثة في عملية التنبؤ، فضلاً عن كونها مرجحة بشكل معقول مما يجعلها ملائمة للتنبؤ وذلك عن طريق تحديد أوزان ترجيحية مناسبة.

ولا شك أن ذلك يعتمد على الخبرة السابقة للمراجع ، ومن ثم فليس هناك طريقة واحدة يمكن قبولها لإجراء ذلك ، وأحد الطرق الشائعة التي يمكن استخدامها هي ترتيب الفترات الزمنية في شكل منظم على أساس الفترات الأقل للأكثر حدالة ، ونتيجة لذلك قد تختلف قيمة المبيعات في ظل هذه الطريقة عن الطريقة غير المرحجة .

٧/٣/٢ استخدام طريقة المتوسط المتحرك لتحليل الانجاد

The Moving Average Method

تعتبر هذه الطريقة أحد الوسائل التي ترتكز على اعطاء وزن ترجيحي أكبر للمشاهدات الأكثر حداثة ، وتعتبر طريقة مفيدة بوجه خاص عندما يكون هناك تنبؤات عن فترات شهرية أو ربع سنوية ، وذلك لمقدرتها على التعامل مع التقلبات الموسمية بشكل ملائم ، بالإضافة إلى سهولة تحديثها بالبيانات الجديدة ، وفي ظل هذه الطريقة يمكن اتباع مدخلين :

الأول: مدخل المتوسط المتحرك غير المرجع Unweighted Moving Average الأول: مدخل المتوسط المتحرك أو التمهيد الأسى Exponential Smoothing

ويعتمد المدخل الثاني على ترجيح كافة البيانات التاريخيه السابقه، ومن ثم يقدم جوانب ذات كفاءه حسابيه واضحه عن المدخل الاول، وتعتبر احد خصائص المدخل الثاني ايضاً في امكانيه الحصول على القيمه الممهده لكل من سلاسل البيانات ذاتها واتجاهاتها، وبتعبير اخر فان هذا المدخل يفصل بين مظهرين اساسين هما الاتجاه والتقلبات المرتبطه به.

وتتميز الطريقه الاولى بوجه خاص بانها تستلزم من المراجع ان يقوم بتقييم طولى اى نموذج رسمى دورى للبيانات، وتسمى هذه الطريقه بالمتوسط المتحرك على اساس ان المتوسط لكل فتره دائريه يتضمن البيانات الاكثر حداثه، وهذا يعنى ان المتوسط يتحرك للامام ويتم تحديثه ببيانات جديده مضافه، وفي الواقع فان هذه الطريقه توفر تنبؤ ممهد عن طريق اخذ متوسط خلال التقلبات الموسميه والدوريه.

اما النوع الثانى من المتوسط المتحرك يتضمن ترجيح البيانات السابقه ويطلق عليه عاده بالتمهيد الاسى Exponential Smoothing ، والذي يتميز بانه ذات كفاءه حسابيه مرتفعه عن المدخل غير المرجح ، والخاصيه الرئيسيه لهذه الطريقة تتمثل في أنه يجب الحصول على القيمة الممهدة من كل من سلسلة البيانات ذاتها بالإضافة على اتجاه مجموعة سلسلة هذه البيانات وهذا يعنى أن تلك الطريقة تفصل بين مظهرين للبيانات الاتجاه والتقلبات المرتبطة بذلك الاتجاه والتقلبات المرتبطة بذلك الاتجاه

٧/٣/٢ استخدام تمليل السلاسل الزمنية الاحسائية:

في هذا المجال يمكن استخدام الاساليب الاحصالية في تحليل الاتجاه وأبرز تلك الاساليب:

أ- تحليل الانحدار Regression Analysis

ب- تحلیل بوکس وجنیکینز Box - Jenkins Time Analysis

ويعتبر تحليل الانحدار أسلوب احصائى يهدف الى ايجاد افضل خط اتجاه توفيقى لمجموعة سلسلة من المشاهدات، كما يساعد هذا التحليل أيضا على تقليل خطأ التنبؤ، ومن ثم فان تحليل الانحدار يمتاز بانه يوفر دقه رياضيه لعملية التنبؤ، نظرا لانه يوفر أفضل خط توفيقى بالاضافة لاستخدامه كافة البيانات المتاحة، مع ذلك فهو لا يهتم بنماذج التقلب أو التغيرات في الاتجاه مثل طريقة التغير من فترة الى أخرى أو طريقة المتوسط المتحرك .

أما تحليل بوكس وجنيكينز فهو يمتاز بانه يتعامل بشكل ملائم مع المواقف الاكثر تعقيدا، بالاضافة الى اخذه مظاهر التقلبات في البيانات في الحسبان، ومن ثم يتميز ذلك المدخل عن المدخل الاول.

وتعتبر المناقشة الكاملة لتلك الاساليب الاحصائية المتاحة المرتبطة بتحليل الاتجاه تخرج عن نطاق ذلك الكتاب، وبالضرورة فأن تلك الاساليب تنظلب فهم واست بالاصطلاحات والمفاهيم والاساليب الاحصائية.

٨/٣/٢ حاله عمليه على استخدام ضاذح تعليل الانجاه في المراجعه التعليليه

فيما يلى جدول يوضح قيمه المبيعات السنوات خلال الفتره من عام ١٩٨٣ حتى عام ١٩٩٦ لاحدى منشأت الاعمال الصناعيه:

1447	1990	1996	1997	1994	1991	199.	البنه	Ì
7504.1	77877	007.24	31776	7.7416	£ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	771177	كيمه المبيعات 🐇	ĺ

والمطلوب:

التنبؤ برصيد حساب المبيعات كاساس لتقييم معقوليه الرصيد الدفتري باستخدام اساليب ونماذج تحليل الاتجاه وتقيمها وبصفه خاصه:

- 1- الطريقه البيانيه لتحليل الاتجاه.
- ٢- طريقه التغيير بين فتره حاليه وفتره قبليه .
- ٣- طريقه المتوسط المرجح لتحليل الاتجاه.
- ٤- طريقه المتوسط المتحرك لتحليل الاتجاه.

الحسل:

لأغراض التنبؤ برصيد حساب المبيعات كاساس لتقييم معقوليه الرصيد الدفتري يمكن للمراجع أستخدام اساليب ونماذج تحليل الاتجاه على النحو التالي:

(١) استخدام الطريقة البيانية لتحليل الاتعاد:

تهدف تلك الطريقه الى محاوله الوصول الى بعد نظر عام لاتجاه المتغير موضوع التنبؤ عن طريق الفحص الظاهرى للبيانات الموضحه في الشكل البياني ويتم اجراء ذلك عن طريق مايعرف بخريطه الانتشار Scatter Digram حيث يتم تصوير البيانات من خلال علاقاتها بالزمن ، ويهدف المراجع الى الاستعانه بتلك الخريطه الى تقدير المبيعات المتوقعه خلال السنة القادمة .

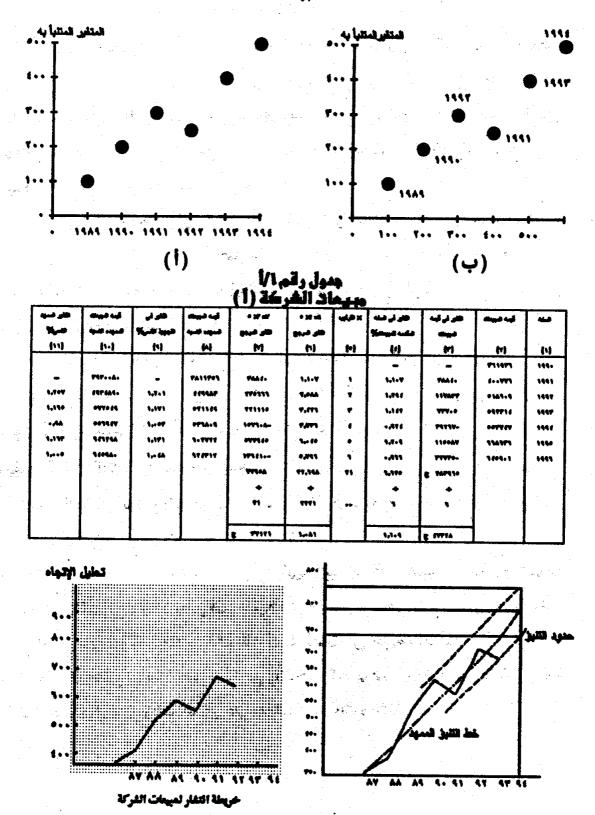
لشرح ميكانيكية الطريقة البيانيه يتم رسم سلاسل زمنية لبيانات المبيعات لاحدى الشركات (من عام ١٩٩٠ حتى ١٩٩٦) والتي يظهر في عمود في رقم (٢) من الجدول رقم (١/أ) على الشكل البياني رقم (١/أ) والذي يظهر على شكل خريطه انتشار، وعن طريق هذه الخريطه يمكن للمراجع ان يقوم بتحديد نموذج المبيعات بيانياً، ومن ثم يمكن توقع المبيعات التقديريه المرتبطه بالسنة القادمة.

فاذا ماتوقع المراجع من ان الاتجاه الشامل لاعلى سوف يستمر، من ثم فان التنبؤ بقيمه المبيعات لعلم ١٩٩٧ سوف يقع مابين ٢٠٠٠٠ جنيه - ٨٢٥٠٠٠ جنيه، ويتم استخدام الخطوط المتقطعه العليا والدنيا للمساعده في التنبؤ عن طريق بيان الحدود التي ستقع داخلها قيمه المبيعات التقديريه بيانياً.

وعن طريق المعرفة بالاتجاهات والتوقعات الاقتصاديه يمكن للمراجع التوصل الى التنبؤ وحيد القيمه Single Value وباستخدام خط التنبؤ الذي يظهر في شكل ١/أ سيكون قيمه المبيعات التقديريه حوالي ٢٥٠٠٠٠ جنيه.

وبنتقد استخدام تلك الطريقة للاسباب التالية:

- 1- تتسم دقه تقدير المتغير بانها محدوده لاسيما اذا كان نموذج البيانات غير منتظم، من ثم تكون فتره الثقه من المحتمل ان تكون كبيره.
- ۲- تأثیر احد او اکثر من المشاهدات غیر العادیه للبیانات علی عملیه التنبؤ، حیث قد
 یؤدی ذلك إلی وجود تحیز فی عملیة التنبؤ بشكل جوهری، من ثم یجب علی
 الفاحص ان یقوم باستبعاد وحذف تلك المشاهدات من خریطه الانتشار.
- ٣- التحيز المحتمل نتيجه اختيار المراجع والفاحص لحجم ونطاق خريطه الانتشار، ومن
 ثم يجب دراسه اثر ذلك النطاق على عمليه التنبؤ وفتره الثقة .



ولاضافه الدقه الى المدخل البياني، يمكن للمراجع ان يستخدم معادلات جبريه بسيطه بغرض تحديد المعادله الخاصه بالخط المستقيم التي تعمل على التوفيق بين نقاط

البيانات ، وتلك العمليه الحسابيه السريعه تحرر المراجع من اثر حجم هذه المشكله وتساعده على تخفيض المشكله المرتبطه بكل مشاهده غير عاديه للبيانات .

ايضاً توفر تلك الطريقه معادله تنبؤ تسهم في الدقه الرياضية لعمليه التنبؤ. وتتمثل هـده المعادله في التعبير التالي:

س= ا + ب ص

حيث ان:

س = قيمه المبيعات المتوقعه (المحور الرأسي)

ص = المتغير الذي يمثل البعد الزمني (المحور الافقي)

= الكميه الثابته التي تمثل قيمه س عندما تكون:

ص = صفر (تقاطع المحور الرأسي مع الخط المستقيم)

ب = ميل الخط الذي يشير الى التغير في المبيعات لكل وحدة نتيجه التغير في الزمن .

للحصول على المعادله يمكن للمراجع ان يرسم اولاً خط يتخلل نقاط البيانات والذي يعتبر افضل توفيق لنموذج المبيعات الشامل. يصور الشكل البياني 1 /أ ذلك، من ثم يختار المراجع نقطتين وهما الدين يقتربان من الخط والسنه، وفي هذه الحاله فأن قيمه المبيعات المرتبطه بالسنه 1991 والسنه 1997 سيكون اختبار جيد وفي تلك الحاله فأن:

(يفترض ان عام 1992 هي السنه الخامسه وان عام 1991 هي السنه الثانيه) وان :

= س *– ب*ِ ص

= Y3.7703 - Y0Y.03 x 0 = 757973

ومن ثم فان:

س=۲۹۹۲۹۲ + ۲۹۷٬۵۲ ص

وباستخدام هذه المعادله فان قيمه المبيعات التقديريه لعنام ١٩٩٧ (السنه الثامنية) ستكون:

+ 1997 = 1997 = 1997 = 1999

بناء على ذلك يتضح ان ذلك النموذج الجبرى - حيث انه يعتبر نموذج خطى- فانه يحدد أفضل تنبؤ للمبيعات والذي يتزايد خلال السنه القبليه لاي سنه بمقدار ٧٥٧٠٥ج .

(٢) استخدام طريقه التغيير بين فترة حاليه وفتره قبليه لتحليل الاتحاد:

تتميز هذه الطريقه بانها من اكثر الطرق المستخدمه بشكل شائع في المجال التطبيقي للفحص التحليلي، حيث انها توفر تنبؤات جيده، حيث انها توفر تنبؤات جيده، وتعتمد اساساً على استخدام الحساب الجبرى للاتجاه في صوره سلاسل زمنيه للبيانات تأسيساً على التغيرات من بيانات فتره او فترات زمنيه .

يعتمد المراجع والفاحص عند تطبيق تلك الطريقه على استخدام مدخلين الاول يعرف بطريقه التغير المطلق Absolute Change وهو عباره عن المقدار المطلق او الكلى للتغير بين فتره قبليه بفتره حاليه بغرض التنبؤ بالفتره القادمه .

تصور المعادلتين التاليتين التعبير الرياضي لهذين المدخلين:

س + ١-س + (س و-س م المطلق . مرا) التغير المطلق .

 $v_0 + 1 = w_0 + \left(\frac{w_0}{w_0 - 1}\right) \cdot \dots \cdot (1)$ asch التغير .

حيث ان:

سي = القيمه الحقيقيه للرصيد أو البند أو العنصر في الفتره (و) .

س _ _ = القيمه الحقيقيه للرصيد او البند او العنصر في الفتره السابقه للفتره (و) .

س و + 1 = القيمه المتوقعة للرصيد او البند او العنصر في الفتره التاليه (و).

 $u_0 + Y = u_{30} + \gamma$ تعرف بطريقه مماثله للمتغير السابق .

وللتوضيح باستخدام البيانات المذكوره في جدول 1/أ يتضح ما يلى :-قيمه المبيعات المتوقعه لعام ١٩٩٧ = مبيعات عام ١٩٩٦ + (مبيعات عام ١٩٩٥ باستخدام طريقه التغير المطلق).

(۱۹۹۱مبیعات) - (میعات عام ۱۹۹۹)

=1.10373+(1.10373-1717173) =171777 جنيه

1

قيمه المبيعات المتوقعه لعام ١٩٩٧

باستخدام طریقه معدل التغیر = ۱۰۱۰۵۲۰ ج+(۱۰۱۰۵۱۰ ج - ۱۲۳۱۲۳ ج) = ۱۲۳۱۲۳ ج

قيمه المبيعات المتوقعه لعام ١٩٩٧

مبيعات عام ١٩٩٦ مبيعات عام ١٩٩٦ × مبيعات عام ١٩٩٦ مبيعات عام ١٩٩٦ مبيعات عام ١٩٩٥

= ۱۲۵۱۱جنیه × ۲۲۲۸۲۲۶ = ۲۲۲۲۲۶.

وهناك مظهرين اساسيين لتلك الطريقه:

- انها توفر تنبؤات قابله للمقارنه ، وكتميز بالدقه في حاله ما اذا كانت ترتكز على سلاسل زمنيه كتصف بالخطيه .
- ۲- أنها لاتمكن من تبيان الرنقاط البيانات الاكثر حداثه على توجيه خط الاتجاه ، ومن ثم يجب تعديل هذه الطريقة لتضمين عدد كبير من نقاط البيانات عن طريق اخذ متوسط للتغير خلال عده فترات سابقه من جهه ، ومن جهه اخرى حتى تأخذ في الحسبان التقلبات الموسميه للبيانات والرها على عمليه التنبؤ .
 - The Weighted Average Method المرجع لتمليل الاتهاء (٢)

يتنقد المدخل السابق لانه يقوم على ترجيح بيانات كل فتره زمنيه بشكل متكافئ، وقد يرغب الفاحص او المراجع في ان يكون لديه مشاهدات اكثر حداثه في عمليه التنبؤ فضلاً على كونها مرجحة بشكل معقول يجعلها ملائمه تماما للتنبؤ وذلك عن طريق تحديد اوزان ترجيحيه مناسبه.

ولاشك لن ذلك يعتمد على الخبره السابقه للفاحص، ومن ثم فليس هناك طريقه واحده يمكن قبولها لاجراء ذلك، واحد العارق الشائعه التي يمكن استخدامها هي ترتيب الفترات الزمنيه في شكل منظم على اساس الفترات الاقل للاكثر حداثه، ونتيجه لذلك قد تختلف قيمه المبيعات في ظل هذه الطريقة عن الطريقة السابقة (غير المرجحه).

ولشرح تلك الطريقه باستخدام البيانات باستخدام التي يتضمنها جدول رقم ١/أ مره اخرى في الاعمده (٥)، (٦)، (٧) يمكن تفسير ميكانيكيه تلك الطريقه التي تعتمد على

المتوسط المرجح باستخدام الترتيب البسيط الزمنيه ، وتأسيساً على ذلك يمكن الحصول على التنبؤات الخاصه بالمبيعات على النحو التالي:

قيمه المبيعات التقديريه لعام ١٩٩٧ باستخدام طريقه التغير المطلق=

-1035 3 + 171YTS

= ۱۸۳۰۲۲ جنیه .

ويلاحظ ان القيمه المتوقعه للمبيعات في ظل استخدام طريقة المتوسط المرجح ستنخفض قليلا عن مثليتها في ظل طريقه المتوسط غير المرجح والتي تم شرحها سابقاً، والسبب وراء ذلك ان الطريقه الاولى ترتكز على السنوات الاكثر حداثه، والبيانات في العمود رقم (٢) في جدول ١/أ ذات متوسط أقل نسبياً وتتزايد في السنوات الاكثر حداثه.

(٤) استخدام طريقه المتوسط المتحرك لتحليل الانعاد Moving Average Method

تعتبر هذه الطريقه احد الطرق التي ترتكز على اعطاء وزن ترجيحي اكبر للمشاهدات الاكثر حداثه ، وتعتبر طريقه مفيده بوجه خاص عندما يكون هناك تنبؤات عن فترات شهريه او ربع سنويه ، وذلك لمقدرتهم على التعامل مع التقلبات الموسميه بشكل ملائم ، بالاضافه الى سهوله تحديثها بالبيانات الجديده ، وفي ظل هذه الطريقه يمكن اتباع مدخلين : الله المتحرك غير المرجح Unweighted Moving Average

الثاني: هومدخل المتوسط المتحرك او التمهيد Exponential Smoothing

ويعتبر المدخل الثاني على ترجيح كاف البيانات التاريخيه السابقه، ومن ثم يقدم جوانب ذات كفاءة حسابيه واضحه عن المدخل الاول، ويعتمد احد خصائص المخل الثاني ايضاً في امكانيه الحصول على القيمه الممهده لكل من سلاسل البيانات ذاتها واتجاهاتها، وبتعبير اخر فان هذا المدخل يفصل بين مظهريس اساسيين هما الاتجاه والتقلبات المرتبطه به.

وفي البدايه سوف يتم شرح طريقه المتوسط المتحرك غير المرجح مره اخرى عن طريق الاشاره الى البيانات التي يتضمنها جدول 1/أ، وتتميز هذه الطريقه بوجه خاص بانها تستلزم من المراجع أن يقوم بتقييم طولي أي نموذج موسمي دوري للبيانات، على سيبل المثال عن طريق دراسه وفحص جدول 1/أ ذو الشكل البياني 1/أ يمكن ان يستخلص المراجع انه في السنوات الحديثه سيكون هناك دوره لسنتين تقريباً مرتبطه بالبيانات حيث يوجد دوره عليا ودوره دنيا عن الفتره الزمنيه لعام ١٩٩٦، ١٩٩٦ من ثم فان دوره السنتين ستكون الاساسي للعمليه الحسابيه للمتوسط المتحرك غير المرجح الذي يستخدم لعمليه التنبؤ.

قيمه المبيعات التقديريه لعام ١٩٩٦ باستخدام طريقه معدل التغير = قيمه المبيعات التقديريه لعام ١٩٩٦
$$\frac{1,77+1,7\cdot 9}{7} = 7.509,1$$

وتسمى هذه الطريقه بالمتوسط المتحرك على اساس ان المتوسط لكل فتره دائرية يتضمن البيانات الاكثر حداثة ، وهذا يعنى ان المتوسط الذى يتحرك للامام يتم تحديثه ببيانات جديده مضافه ، وفي الواقع فان تلك الطريقه توفر تنبؤ ممهد عن طريق أخد متوسط خلال التقلبات الموسميه والدوريه .

اما النوع الثانى من المتوسط المتحرك يتضمن ترجيح البيانات السابقه ويطلق عليه عاده بالتمهيد الاسى Exponential Smoothing والذى يتميز بانه ذو كفاءه حسابيه مرتفعه عن المدخل غير المرجح ، والخاصيه الرئيسية لتلك الطريقه تفصل بين مظهرين للبيانات – الاتجاه والتقلبات المرتبطه بذلك الاتجاه ، وبالارتباط مع البيانات المشار اليها في جدول ١/أ فان طريقه التمهيد الاسي تستخدم في عمليه التنبؤ على النحو التالى:

قيمه المبيعات التقديريه لعام 1997 = قيمه المبيعات الممهده لعام 1990 × الاتجاه الممهد لعام 1990 .

ويقصد بتعبير الاتجاه Trend بأنه ببساطه عباره عن النسبه المئويه للتغير عن سنه الى اخرى ، كما هو واضح في العمود رقم (٤) من جدول ١/أ.

فى حين يستخدم اصطلاح تمهيد Smoothig لعكس متوسطات تلك الطريقه خلال التقلبات الموجوده في البيانات بطريقه معينه من شأنها ترجيح الفترات الاكثر حداثه بشكل اكبر من الفترات الاخيره والسابقه . ويتم عمل هذا الترجيح عن طريق سلسله هندسيه . من ثم فان القيمة الممهده للسلاسل الزمنية للفتره ويمكن الحصول عليها على النحو التالى حيث ان م (سي) تمثل القيمة الممهده للسلسله الزمنيه س عند الفتره و .

وهذا يشير الى ان القيمه الممهده عند الفتره تعتبر مزيج خطى للقيمه الحقيقيه عند الفتره و القيمه الممهده عند الفتره القبليه وبالاشاره مره اخرى الى الجدول 1/1 يمكن شرح داله التمهيد ، حين يوضح العمود رقم (A) الارقام التقديريه الممهده للمبيعات باستخدام معامل ترجيح مفترض هو = 0.0 ، على سبيل المثال يمكن حساب قيمه المبيعات التقديريه لعام 1991 ، 1991 يتبع الاتى :

وكدلك:

فان المبيعات الممهده لعام ١٩٩٠ = ×× ١٧٧٠ عج + ×× ١٩٩١ ٢٣٦ ج= ١٥٣١ ٨٣ج

ويمكن تطبيق داله التمهيد ذاتها بطريقه مماثله لكافه الفترات ، والنتيجة المرتبطه بالارقام الممهده في الاعمده ٨، ٩ يمكن ان تستخدم في التنبؤ بقيمه المبيعات لعام ١٩٩٧ على النحو التالي :

القيمة التقديرية للمبيعات لعام ١٩٩٧ = المبيعات الممهدة لعام ١٩٩٦ × الاتجاه الممهد لعام

ويمكن للمراجع ان يختار قيمتين مختلفتين او اكثر للمعامل لحساب التنبؤ الممهد، وبعد ذلك يتم تقييم النتائج، وذلك بغرض دراسة والحصول على فهم افضل للعوامل التي يمكن ان تؤثر على التقلبات ومن ثم اختيار افضل تنبؤ، وللشرح باستخدام العموديان 11،10 ستكون:

قيمه المبيعات التقديريه لعام ١٩٩٧ = ١٩٩٠٦ج ×٥٠٠٥، = ١٢٩٤١ج

٤/٢ استخدام نماذج تعليل المؤشرات في اداء الاجراءات التعليليه في المراجعه :

١/٤/٢ : طبيعة وانواع نماذج تعليل المؤشرات.

٢/٤/٢ : طرق تحليل المؤشرات في التنبؤ بالارصده المتوقعه .

٣/٤/٢ : استخدام تمليل المؤشرات الماليه .

١/٤/٢ : استخدام تعليل قوائم العجم العام.

٥/٤/٧ : مشاكل وحدود استخدام تعليل المؤشرات في القمص التعليلي.

١/٤/٢ طبيعه وانواع نماذج تعليل المؤشرات:

ينتقد استخدام الاساليب المختلفه لتحليل الاتجاه بغرض التنبؤ برصيد حساب معين - كاساس لتقييم معقوليه الرصيد الدفتري، بسبب تركيزها على الاهتمام برصيد وحيد، وعدم الاهتمام بالعلاقه بين الارصده وبعضها البعض ولذلك يعتبر تحليل المؤشرات مدخل افضل واكثر نفعاً في مجال الفحص التحليلي لانه يمتاز بفوائد متعدده هي:

أ- انه يستخدم ويستفيد من معرفه المراجع او الفاحص للعلاقات المختلف الموجوده بين ارصده الحسابات وبعضها البعض.

ب-انه يسهل اجراء المقارنات بين ارصده المركز المالي للمنشأه ومايماثلها في المنشأت المشابهة .

ج- انه يسهل اجراء المقارنات بين الاداء الحالي للمنشأه والاداء السابق لها .

هذا ويعرف استخدام تحليل المؤشرات الماليه لمنشأه ماخلال فتره زمنيه معينه باصطلاح تحليل السلاسل الزمنيه على مستوى المنشأهTime Series Analysis .

كما يطلق على اجراء دراسه قطاع زمنى او اقتصادى خلال عمر المنشأه بهدف مقارنه نتائج التحليل المالى لذلك القطاع خلال هذه الغتره بمجموعه من المؤشرات المعياريه المحدوده مسبقاً باصطلاح التحليل القطاعي Cross Section Analysis .

وقد يتم استخدامه للمنشأة مقارنه مع مجموعة اخرى من المنشأت خلال تلك الفترة الزمنيه المتقطعه من سلسله من الفترات . بعباره اخرى يطلق على عمليه استخدام المؤشرات لشركه معينه خلال فتره زمنيه محدده غالباً اصطلاح تحليل السلاسل الزمنيه ، في حين يطلق تعبير التحليل القطاعي عند مقارنه المؤشرات بين المنشأت عند نقطه معينه من الزمن ، ويمكن شرح الفرق بين الطريقتين عن طريق تصوير جدول رقم ٢/أ ، وسوف يتم دراسه ومناقشه استخدامات وحدود كل منهما في هذا الجزء .

جمول رقم 1/أ شرح تطيل المؤشرات باستغدام تطيل السلاسل الزمنية والتطيل القطاعه

متوسط الصناعة	لشرکه د	الشركة جـ	الموشر العالى الذ الشركة ب	الشركة	المنه
7,7		٧,٣	1,0	Y,1	1110
٧.	1,7	Y,0	1,7	٧,٠	1147
7,1	1,0 1,Y	٧,٥	1,1	1,1	1144
٧,٠	1,3	1,1	1,1	1,4	1944
Y.£	1,6	1,1 1.4	1,0	٧,٠	1949
٧,٠	1,4	Y # 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2,5	1,1	199.
1,4	1,0	1,4	4,4	٧,٣	1991
1.9	1,7	Υ,•	1,7	1,1	1994
Y,1	1,7	Y,. Y,Y	1,0	Y,0	1997
7,1	1,1	1,7	1,4	7,5° 7,5°	1998
٧,٠	1,1	1,7	3,5	٧,٣	1990
Y,1	1,4	1,0	1,4	7,8	1997
		1,0	Υ,	7,7	علول التطاقي ۱۹۹۷

تعليل السلاسل الزمنية

介

٢/٤/٢ طرق تعليل المؤشرات:

سواء تم استخدام تحليل السلاسل الزمنية او التحليل القطاعي فان هناك طريقتين يمكن للمراجعين الاعتماد عليهم في تحليل المؤشرات ، كل منهما يتم استخدامهما بشكل واسع الانتشار في هذا المجال ، ويعتبر تحليل المؤشرات المالية مناز في هذا المجال ، ويعتبر تحليل المؤشرات الموجودة بين حسابات القوائم الفضل الطرق ويعتمد ذلك التحليل اساساً على المؤشرات الموجودة بين حسابات القوائم المالية مثل مؤشر التداول او معدل دوران المخزون ، اما الطريقة الاخرى فتعرف بتحليل الحجم العام للقوائم المالية كلم ويتم التعبير عن الحجم العام للقوائم المالية تحليل الحجم عندما يتم اظهار كل رصيد حساب في صورة نسبة منوية من مقدار طريقة تحليل الحجم عندما يتم اظهار كل رصيد حساب في صورة نسبة منوية من مقدار

الحساب الاجمالي المرتبط به مثل اجمالي الاصول او اجمالي المبيعات او اجمالي المصروفات .

٢/٤/٢ استخدام المؤشرات المالية:

يهدف ذلك الجزء الى شرح تطبيق وتفسير تحليل المؤشرات فى تحديد العلاقات غير العاديه التى تشير الى الامكانيه الخاصه بحدوث سوء التصوير الجوهرى Material العاديه التى تشير الى الامكانيه الخاصه بحدوث سوء التصوير الجوهرى Misstatement فى حساب معين ، حيث يتم التركيز على تحليل الحسابات الغرديه للقوائم الماليه على النقيض من استخدام المؤشرات التشغيليه او الرافعه او السيوله بغرض تحليل المخاطره المتلازمه الاجماليه المرتبطه بالمنشأة .

احد الجوانب التحفيزيه لاستخدام تحليل المؤشرات الماليه في الفحص التحليلي هو الاستفاده من دراسة العلاقه بين ارصده الحساب الذي يتوقع المراجع ان تكون ذات نمط ثابت خلال الفتره الزمنيه او ذات شكل شائع بين المنشأه او كلا منهما . وبعض من الحسابات تكون واضحه - مثال ذلك - حساب الاستمار الماليه وحساب الايراد او الدخل الناتج من هذه الاستثمارات ، ومن ناحيه اخرى قد تكون هذه العلاقات المتداخله غير واضحه - مثال ذلك العلاقه بين رصيد حساب النقديه والذي يمثل صافى اثار التدفقات من حسابات اخرى مختلفه ، فليس هناك بالطبع علاقه واضحه ومباشره بين حساب النقديه وأى حساب اخر .

وفيما يلى سوف يتم شرح تحليل المؤشرات عن طريق استخدام اربعه حسابات في الميزانيه العموميه بالاضافه الى حسابات الايراد والمصروف والتي لها علاقات متداخله ومتشابكه وواضحه بتلك الحسابات على النحو التالى:

٤- الخصوم المتداوله .

١- حسابات المدينين .

ه-حسابات الايراد والمصروف.

٢- المخزون .

٣- الاصول الثابتة.

وسوف يكون تركيز المناقشه بوجه خاص على استخدام المؤشرات المختاره في تحليل تلك الحسابات ، ويمكن الرجوع الى عديد من المراجع لادراك المعالجه التفصيليه للاجراءات التحليليه لكل حساب من تلك الحسابات .

(۱) حسابات الدينين: Account Receivable

والمؤشر الذي يطبق بشكل شائع لتحليل حسابات المدينين هـو معـدل دوران المدينين Receivable Turnover Ratio وهو عباره عن: المدينين الاحله

معدل دوران المدينين = _____متوسط صافي المدينين

وذلك المعدل يعتبر مقياس جيد لنجاح الشركه في تطبيق سياسة الائتمان الناجحه، ويمكن مقارنه ذلك المؤشر بنتائج السنه السابقه او مع مؤشرات الصناعه الملائمه، وكلما زاد هذا المؤشر كلما كان الاداء افضل، والعكس يشير بوضوح الى وجود مشكله مراجعه ترتبط بعدم امكانيه تحصيل بعض حسابات المدينين وهناك مؤشرات اخرى قد تنشأ نتيجه المشاكل في حسابات المدينين وهي تشمل:

- أ- مخصص الديون المشكوك في تحصيلها الى اجمالي المدينين (او المبيعات الاجله) واذا كان ذلك المؤشر صغيراً نسيباً الى السنه السابقه او مؤشر متوسط الصناعه ، فان ذلك يشير بوضوح الى عدم كفاية المخصصات المرتبطة بالحسابات غير القابله للتحصيل .
- ب-الخصم الممنوح للعملاء الى اجمالي حسابات المدينين او الى المبيعات الاجله ويمكن ان يستخدم ذلك المؤشر في تحليل اثر سياسة منح خصم للعملاء على مدفوعاتهم لمديوناتهم وذلك بالمقارنه مع مؤشرات فتره سابقه او متوسطات الصناعة.
- ج- اكبر رصيد لحساب المدينين الى اجمالى المدينين ، فاذا كان هـذا المؤشر غير عادى مقارنه بالفتره السابقه او متوسطات الصناعة فانه سوف يجعل المراجع يعطى عنايه خاصه لتحليل مدى امكانيه التحصيل والتحقق من ذلك الحساب الهام .
 - د-اوراق القبض الى حساب المدينين .
- ه-قيمه اوراق القبض المعاد تجديدها هذه السنه الى اجمالى اوراق القبض ولاشك فان الزياده في ذلك المؤشر يمكن ان يعكس مشكله القابليه للتحصيل، واذا ماكان هذا المؤشر ضعيف نسبياً مقارنه بمتوسطات الصناعه من ثم فان الاداره يجب ان تهتم بتلك المشكله وذلك لاعاده النظر في سياسه الائتمان الحاليه.

و-حسابات المدينين الى الاصول المتداوله .

ز-متوسط رصيد كل عميل .

ولاشك فان الارتفاع النسبي لهذا الزقم المرتبط بذلك المؤشر مقارنه بالسنوات السابقه او متوسطات الصناعه يمكن ان يشير بوضوح الى حسابات غير قابله للتحصيل .

Inventory: المفزون (٢)

يعتبر المؤشر الاكثر استخداماً في تحليل المخزون هو معـدل دوران المخـزون وهـو تكلفه البضاعة المباعة

عباره عن متوسط قيمة المخزون

يقيس ذلك المؤشر العلاقه بين المخزون والمبيعات، ويتم ذلك على اساس ان حجم المبيعات تستلزم مستوى معين من المخزون وبلاشك فان هذه العلاقه سوف تختلف بين الصناعات ويرجع ذلك الى سياسة الاداره والتي تتأثر عن طريق العوامل الموسميه، ومدى امكانيه الحصول على عوامل الانتاج وما الى ذلك.

ويمكن مقارنه معدل دوران المخزون بين فتره زمنيه وفتره زمنيه اخرى بمتوسطات الصناعه ، وكلما زاد ذلك المعدل كلما اشار ذلك الى سياسه الاداره والتي تتأثر عن طريق العوامل الموسميه ، ومدى امكانيه الحصول على عوامل الانتاج وما الى ذلك .

ويمكن مقارنه معدل دوران المخزون بين فتره زمنيه وفتره زمنيه اخرى بمتوسطات الصناعه ، وكلما زاد ذلك المعدل كلما اشار ذلك الى وضع افضل ، حيث أن ذلك قد يعكس سياسات اكثر كفاءه للمخزون في حين أن المؤشر المنخفض يشير الى مشكله مراجعة مثل التقادم أو المخزون غير القابل للبيع أو الى تقييم مبالغ فيه للمخزون .

ولاشك ان استخدام ذلك المؤشر يتعرض لبعض الانتقادات الهامه ، ويمكن للمؤلف تحديد الاسباب المرتبطه بعدم قابليه ذلك المؤشر للمقارنه في المنشأت سواء بين الفترات الزمنيه او عبر متوسطات الصناعه على النحو التالي :

1- تؤثر الاختلافات في الطرق المحاسبيه الخاصه بتقييم المخزون على قابليه المقارنه لهذه المؤشرات، حيث قد يتغير استخدام تلك الطرق فيما بين المنشأت المختلفه، وقد تتغير في المنشأه الواحده خلال الفترات الزمنيه المختلفه، لذلك يجب أن يتم تفيير ذلك المؤشر بعنايه، ايضاً يجب أن يتم تقييم متوسطات الصناعه بحرص وعنايه.

- ۲- یختلف معدل دوران المخزون للمنشأت بین الصناعات بشكل جوهری ولاشك ان الاختلافات الجوهریه فی طبیعه العملیات الانتاجیه بین الصناعات ستؤدی الی مؤشرات دوران مختلفه ، لذلك فان المراجع یجب ان یكون علی ثقه ان معدل دوران الشركه یتم مقارنته مع متوسط الصناعه الملائم .
- ٣- قد يؤدى الادراك والتطبيق السليم لسياسه الاداره الى وجود مستويات مخزون تختلف عن الماضى او تلك التى يعكسها مستويات متوسطات الصناعه ، حيث ان هناك مجموعه من العوامل مثل امكانيه الحصول على عوامل الانتاج . التقلبات الموسميه للطلب، التقلبات المؤقتة لسعر الببيع وتكاليف التخزين قد يتم تضمينها فى ادارة مستويات المخزون .

ولاشك فان مراجع الحسابات يجب ان يأخذ ذلك في اعتباره عند استخدام معدل دوران المخزون بغرض تحديد مشاكل المراجعه المحتمله المشار اليها باعلاه . بالاضافه لذلك يمكن للمراجع أن يستخدم عديد من المؤشرات التي تتميز بانها مغيده ونافعه يمكن ذكرها على النحو التالى:

- ١- مؤشر المخزن الى الاصول المتداوله . وذلك المؤشر له نفس الاستخدام المرتبط
 بمؤشر معدل دوران المخزون حيث يشير الى علاقه المخزون غير المتوقعه .
- ۲- تكلفه المبيعات التقديريه للسنه برصيد مخزون اخر المده ، فاذا امكن الحصول على قيمه المبيعات التقديريه يمكن استخدامها لتقدير معدل دوران المخزون اخر المده ، فاذا امكن الحصول على قيمه المبيعات التقديريه يمكن استخدامها لتقدير معدل دوران المخزون للسنه التاليه .
 - سبه المواد المباشره الى اجمالي تكلفه المنتج .
 - ٤- نسبه العمل المباشر الى اجمالي تكلفه المنتج.
 - ٥- نسبه التكاليف غير المباشره او الاضافيه الى تكلفه المنتج.

(٢) الاصول الثانية:

الاجراء التحليلي الاكثر استخداماً بشكل شائع المرتبط بحساب الاصول القابلية والاهلاك هو اختبار معقوليه تكلفه او مصروف الاهلاك مؤشر صافي الاصول الثابته (الالات،

المعدات ، والاجهزه . . .) الى صافى قيمه المبيعات يجب ان توفر مقياس مفيد ونافع لاستخدام المنشأة للطاقه واستغلالها ، ومقارنه هذا المؤشر بين المنشأت أو فيما بين السنوات قد يشير اذا كان هذا المؤشر مرتفع بشكل غير عادى الى الحاجه الى دراسه تحريد اصول معينه .

(٤) حسابات الدائنين والالتزامات المتداوله:

يتمثل هدف المراجعه الرئيسي لحساب الدائنين في تحديد ما اذا كان الخصوم المتداوله قد تم الافصاح عنها بشكل كامل وسليم . المؤشرين الماليين الموضحين باسفل يتميزان بانهما مقيدان لذلك الغرض حيث يمكن للمراجع ان يستخدم هذه المؤشرات لتحليل الاحتياجات النقديه للمنشأه محل المراجعه ، فاذا ما اشارت هذه المؤشرات الى احتياج شديد للنقديه لضمان سداد الالتزامات الجارية ، قد يكون هناك تحفيز للاداره للتقليل من تقييم هذه الخصوم او الالتزمات من خلال اخطاء القطع العمديه - التقليل من تقييم هذه الخصوم او الالتزمات من خلال اخطاء القطع العمديه النقديه - الاستثمارات المألية + المدينين هما : -

مؤشر السداد السريع = _____ الخصوم المتداولة

يوفر هذا المؤشر مقياس لامكانيه الحصول على الاصول السائلة المتداوله الفورية لمقابلة الإلتزامات المتداولة .

النقديه الاستثمارات الماليه قصيره الاجل + المدينون

الفتره الدفاعيه = ___

نفقات التشغيل النقديه التقديريه اليوميه باستثناء الاهلاك

ذلك المؤشر عباره عن مقياس السيوله قصيره الأجل . وبالتحديد ماهى عدد الايام التي يمكن للاصول السائله لمواجهة النفقات التشغيليه للمنشأه .

(٥) نتائع الاعمال - الايراد والمصروف:

هناك ثلاثه انواع لتحليل المؤشرات يتم استخدامها بشكل اكثر شيوعاً لتحليل حسابات الايرادات والمصروفات:

١- قوائم الحجم العام.

٢- مؤشرات حسابات الايراد والمصروف الى حسابات الاصول المرتبطه بها .

٣- مؤشرات حسابات المصروفات الى حسابات الدخل والمصروفات المرتبطه .

هناك حسابات للمصروف والايراد التي ترتبط بشكل وثيق الى حسابات اصول معينه، حيث ان مؤشر تلك الحسابات يعتبر مغيد وذو مغزى حيث يمكن مقارنته بشكل نافع خلال الفتره الزمنيه او فيما بين المنشأت، وكأمثله على هذه المؤشرات مايلي:

- ١- نسبة مؤشر مصروف الفائده الى الديون والقروض.
 - ٢- نسبة دخل الفائده الى اوراق القبض .
 - ٣- نسبة دخل الاستثمارات الى قيمه الاستثمارت.
- ٤- نسبة مصروف الأهلاك الى اجمالي الاصول القابله للأهلاك .
- ٥- نسبة مصروف الديون المعدومه الى مخصص الديون المعدومه .
- ٦- نسبة مصروفات الاصلاح والصيانه الى الالات والاجهزه والمعدات.

وكنوع اخرمن المؤشرات الذي يعتبر نافع لاغراض تحليل حسابات المصروف هو مؤشر المصروفات الى قيمة الدخل او المصروف المرتبطه به على سبيل المثال:

- ١- نسبة ضرائب الاجور والمرتبات الى قيمة الأجور والمرتبات.
- ٢- نسبة مصروف المزايا العينيه للموظفين الى مصروف الاجور والمرتبات.
 - ٣- نسبة ضريبة الدخل الى قيمة الدخل قبل الضرائب.

تلك المؤشرات يجب ان تكون ذات نمط ثابت ، وقابله للتنبؤ بها بصفه خاصه المؤشر الاول والثاني .

Common - Size Statement : استخدام تعليل توالم العجم العام : ٤/٤/٢

يتم تحليل الحجم العام للقوائم الماليه ككل من حسابات الميزانيه العموميه وحسابات قائمة الدخل، وتجدر الاشاره الى ان تحليل حسابات قائمة الدخل تميل الى ان تكون اكثر نفعاً وفائده من تحليل حسابات الميزانية، حيث ان معظم حسابات الايراد والمصروف تحمل علاقة معينه الى المبيعات الاجمالية في حين ان تحليل وتقسيم حسابات اجمالي الاصول او الخصوم الاجمالية يتميز بأنه غير ذو معنى بوجه عام.

الاهميه النسبيه لتحليل الحجم لحسابات الايراد والمصروف تعتمد على ماتحمله الحسابات الفرديه لها من علاقه بإجمالي المبيعات ، فكلما زادت قيمة المبيعات سوف تتزايد

اغلب بنود المصروفات بطريقه قابله للتنبؤ، ولذلك فان مقارنه النسب المئويه لهده الحسابات خلال الفترات الزمنيه او بين المنشأت المختلفه سوف يكون امراً هاماً وجديراً بالاعتبار. ولتو ضيح ذلك يتم مناقشة تحليل النسب المئويه لتلك العلاقات المرتبطه بحسابات قوائم الدخل الاربعه التاليه، ويمكن تحليل حسابات الايراد والمصروف الاخرى بطريقة مماثله.

- 1- حسابات عوائد وخصم المبيعات الى المبيعات وهو يشير الى العلاقه الحياديه لاجمالي الاصول.
- ٢- مؤشر تكلفة البضاعه المباعه منسوباً إلى المبيعات ، وهي من اكثر المؤشرات استخداماً
 عن طريق المراجعين ، حيث تتميز بانها مؤشرات ثابته وقابله للتنبؤ بها .
 - ٣- مؤشر مصروف البيع الى المبيعات وهي تمثل ايضاً علاقه ثابته ومستقره وقابله للتنبؤ.
- ٤- مؤشر مصروفات البحوث والتطوير الى المبيعات يمكن أن يقدم اساس مفيد لتحليل
 المحاسبه عن المجهودات التسويقيه .

٥/٤/٢ مشاكل وحدود استخدام ضاذح تعليل المؤشرات في القمص التعليلي:

يمكن تصنيف مشاكل استخدام تحليل المؤشرات في مجال الغحص التحليلي في مجال المراجعه على النحو التالي:

- 1- اثر الاعراف المحاسبيه المختلفه .
- ٢- الطبيعه الافتراضيه للعلاقه التي يقوم عليها المؤشر.
 - تحديد ماهو طبيعة الانحراف الجوهري.

(١) اثر الاعراف الماسيية المختلفة:

لاشك ان السبب الرئيسي لعدم قابلية مقارنة المؤشرات الماليه هو استخدام اعراف محاسبيه مختلفه خلال الفتره الزمنيه للمنشأه الواحده او بين المنشأت خلال فترة زمنيه معينه .

وهناك نوعين من الاختلاف في استخدام الاعراف المحاسبية هي :

أ-الطريقه التي يتم على اساسها حساب المؤشر ذاته .

ب-السياسة المحاسبية المرتبطة بتقييم حسابات القوائم المالية .

وقدتم الأشارة الى ان هناك نقص واضح فى التوحيد العام للطريقة التى يتم على السلمها حساب المؤشرات المالية ، وبالتحديد ما الذى يجب ان يتم تضمينة فى البسط او المقام المرتبط بالمؤشر ، وعلى سبيل المثال فقد تم الاشاره الى انه قد يتم حساب معدل دوران المخزون بطريقتين مختلفتين الاول حيث يتم استخدام معدل تكلفة المبيعات إلى المخزون ، فى حين ان الثانية تعتمد على استخدام صافى المبيعات الى المخزون ، ويجب على المراجع ان يهتم بدراسة مظاهر واثار تلك الاختلافات عند استخدام تحليل المؤشرات .

يرتبط النوع الثاني من العرف المحاسبي بالسياسات المحاسبيه التي قد تختلف بين المنشأت او خلال الفترات الزمنيه ، وفيما يلي بعض من هذه الاختلافات الهامه :

أ-سياسة تقييم المخزون - سياسة الوارد اولا يصرف اولا Fifo او سياسة الوارد اخبيراً يصرف اولا Lifo)

- ب-الاختلافات في مدى تحفظ الاداره في تكوين تقديرات محاسبية معينه مثل مخصص حسابات الديون المشكوك في تحصيلها .
- ج- الاختلافات في طرق محاسبة التكاليف المستخدمه ، مثل تخصيص التكاليف الأضافيه او معالجة الانحرافات .

۱۱ الطبيعه الافتراضيه للعلاقه التي بتأسس عليها المؤشر:

يجب ان يتحقق المراجع من ان العلاقه بين بسط ومقام المؤشر تتميز بما يلي:

- أ- مرنه تماماً. ب- خطيه.
- حِ- شامله . د- ثابته خلال الزمن ومستقره فيما بين المنشأه المختلفه .

ونادراً مايتم توافر تلك الافتراضات عند التطبيق العملي بشكل كامل ولكنها ينبغي ان تكون كافيه لنجاح تحليل المؤشرات .

(٧) تعديد ماهو طبيعة الانعراف الجوهري:

احد الحدود الرئيسيه للاستخدام الفعال لتحليل المؤشرات هو نقص المرشد المفيد المرتبط بتحديد نقطة القطع الخاصه بتحديد الانحرافات الجوهريه ، حيث ان تلك تعتبر مسأله تخضع للحكم الشخصى للمراجع تأسيساً على معرفته لعمليات المنشأه ، وجوده نظم الرقابه فيها بالاضافه الى مجموعه العوامل الاخرى المتعلقه بذلك .

تشير دراسات المراجعه والحكم الشخصى للمراجعين بأنه يمكن استخدام نقطه حسم او قطع تتراوح مايين ٥٪ الى ١٠٪ من النسبه المئويه لمقدارالمؤشر المرتبط بتحليل الحجم للقوائم الماليه .

The Reasonableness Test مدخل اختبار المقوليه /۲

هناك مشاكل ملازمه لتطبيق مدخل تحليل المؤشرات الماليه في مجال المراجعة التحليلية يمكن تصنيفها على النحو التالي:

- استخدام اعراف محاسبيه مختلفه خلال الفتره الزمنيه للمنشأه الواحده او بين المنشأت خلال فتره زمنيه معينه ، ولاشك ان لذلك اثار هامه ابرزها عدم قابليه مقارنة المؤشرات الماليه ، واهم مظاهر الاختلاف في استخدام الاعراف المحاسبيه تتمثل في الطريقه التي يتم على اساسها حساب المؤشر ذاته ، او السياسه المحاسبيه المرتبطه بتقييم حسابات القوائم الماليه .
- نادراً ما تتوافر الطبيعه الافتراضيه التي تتأسس عليها المؤشرات الماليه في التطبيق العملي بشكل كامل، واهم خصائص تلك الافتراضات تتمثيل في المرونه التامه، والخطيه والشمول والثبات خيلال الفترات الزمنيه والاستقرار فيميا بين المنشيات المختلفة.
- صعوبه تحديد نقطه الحسم المرتبطه بالانحراف الجوهري، حيث تعتبر تلك المسأله خاضعه للحكم الشخصي للمراجع او الفاحص، وتشير الدراسات المرتبطه بهذا الشأن انه يمكن استخدام نقطة حسم تتراوح مايين ٥٪ الى ١٠٪ من النسبه المئويه المرتبطه بتحليل الحجم للقوائم الماليه.

تأسيساً على ما سبق تم اقتراح استخدام مدخل اختبار المعقوليه في المراجعه التحليليه بغرض تحليل أرصده الحسابات عن طريق عدة مداخل فرعيه مختلفه طبقاً للمتغيرات التي يركز عليها الفاحص في التنبؤ بها والتي تكون اما أرصده الحسابات او التغير فيها – (المتغيرات التابعه) ووفقاً لعدد المتغيرات الماليه والتشغيليه (المتغيرات المستقله) التي تدخل ضمن النموذج .

بعباره أخرى لاجراء اختبار المعقوليه لابد من عمل نموذج يشرح التغيرات في المتغير التابع (مثل م . الاجور والرواتب) عن طريق تحليل التغيرات في المتغيرات المستقله (على سبيل المثال عدد الموظفين ، متوسط الاجور ، ومتوسط ساعات العمل) .

ويختلف اختيار المعقوليه عن كل من تحليل الاتجاه وتحليل النسب الماليه ، حيث يتضمن تحليل الاتجاه نموذج سلاسل زمنيه بينما تتضمن اختبارات المعقوليه نموذج عن فتره زمنيه واحده من ناحيه ، ومن ناحيه أخرى تتضمن تحليل النسب الماليه مقارنات للعلاقات بين البيانات الماليه ، في حين تستخدم اختبارات المعقوليه بيانات تشغيليه (بمعنى بيانات غير ماليه) للتنبؤ ببيانات ماليه .

لذلك فدراسه العلاقه بين مصروفات عمولات البيع الى المبيعات يتم تبويبها ضمن تحليل النسب الماليه ، في حين دراسة وفحص مصروفات عمولات البيع تأسيساً على عدد مندوبين البيع يتم تبويبها كاخبار معقولية .

وتجدر الاشاره الى أنه كلما زادت عدد المغيرات المستقله كلما زادت الدقة المعرفيه للنموذج ومن ثم زادت مقدرته التبؤيه ، تأسيساً على ذلك هناك نوعيه من النماذج المرتبطه بمدخل اختبار المعقوليه الاول النماذج ذات المتغير الوحيد والثاني النماذج ذات المتغيرات المتعدده .

وتعتبر نماذج الدليل Index Models من أهم النماذج استخداماً في اختبارات المعقوليه حيث تظهر أهميتها وفائدتها بصفه خاصه في مجال المنشأت والانشطه الصناعيه الضخمه ، حيث توجد أحجام مختلفه من المنتجات ولكنها من نفس النوع من التصميم مثال ذلك صناعات الالاث والموتورات الكهربائيه .

بوجه عام تعتبر نماذج الدليل مجرد معادلات اسيه ترتكز على عمليه التنبؤ بتكلفة حجم انتاج منتج معين على أساس حجم وتكلفه معرفه لمنتج اخر له نفس النبوع من التصميم، ومن ثم فان نموذج الدليل يمكن المراجع والفاحص من اختبار معقولية تكاليف المخزون في الحالات التي تتنوع وتختلف فيها مخرجات الانتاج في الحجم ولكنها متشابهه في نفس النوع والتصميم.

تجدر الاشاره الى أن هناك مشكلتين سوف يواجههم الفساحس والمراجع عنيد استخدامه لمدخل اختبار المعقوليه هما:

أ- يفترض كثير من المراجعين دائماً وجود علاقه بين متغيرات النموذج تتميز بأنها علاقه خطيه وتجميعيه Additive في حين في عديد من الحالات العمليه تتميز هذه العلاقه بأنها غير خطيه فضلاً عن كونها تضاعفيه Multiplicative ، وبعباره أخرى يمكن التنبؤ باجمالي مصروفات الاجور والرواتب عن طريق ضرب معدل الاجور وساعات العمل المبدوله وعدد الموظفين ، رغماً عن ذلك فكثير من الفاحصين والمراجعين يقومون ببناء نموذج يتضمن تلك المتغيرات على أساس جمعي وليس تضاعفي.

ب-عند استخدام الفاحصين والمراجعين لمدخل اختبار المعقولية يتعين عليهم تحديد كافة المتغيرات التي تعتبر ملائمه لاغراض التنبؤ برصيد الحساب او التغير فيه ، حيث ان الفشل في تحديد نموذج كامل وشامل سوف يترتب عليه ان تكون عمليه التنبؤ غير دقيقه الامر الذي يضعف الثقه في مقدرة تلك التنبؤات .

٧/٢ استخدام النماذج الاحصائيه والكميه المتقدمه في آواه الاحراءات التحليليه في المراجعه:

ينتقد استخدام الاساليب التقليديية لاسلوب تحليل الاتجاه او تحليل المؤشرات المالية - في المراجعة والفحص التحليلي لاعتمادها اساساً على التقدير الشخصي للمراجع وافتقارها الى اساس منهجي للحكم على مدى معقولية القيم الدفترية .

ولذلك فقد اتجه المراجعون الى استخدام اساليب الانحدار بهدف اجراء المراجعه والفحص التحليلي والتي من شأنها تمكن المراجعين من التفكير المنطقي لانها اساليب موضوعيه ، كما تساعد المراجعين على تفهم دراسة طبيعة عمليات وانشطه المنشأه وليس فقط مجرد التحقق من صحة ومعقولية ارصده الحسابات ، كما ان هذه الاساليب تحقق

ماتهدف اليه اساليب المعاينه الاحصاليه لمراجعة تفاصيل العمليات والارصدة من موضوعية وتحديد لمخاطر عدم التأكد .

وتتمثل أهم تلك الاساليب على النحو الاتي:

١-اساليب الانصار الذاتي:

تطبيقاً لهذه الاساليب يتم التنبؤ بقيمة احد البنود الموجوده في القوائم المالية باستخدام قيم ذلك البند في الفتره السابقة، اي ان القيمة الحقيقية لمبيعات السنة الحالية مثلاً تعتبر دالة لقيم المبيعات التي سبق مراجعتها في السنوات السابقة، بالاضافة لذلك فقد يعتمد التنبؤ على متغيرات اخرى تخص الفتره الحالية مثل الدخل القومي او اجمال الناتج القومي.

ويسلتزم تطبيق ذلك المدخل التعرف على طبيعة وخصائص النموذج الذي يأخذه البند محل المراجعه او شكل الانحدار الذاتي البند محل المراجعه او شكل السلسله الزمنيه لهذا البند، او شكل الانحدار الذاتي Autoregression له وفي هذا الصدد فقد تم اقتراح نماذج عديده اهمها:

أ-نيوذج السير العشوائي:

وطبقاً لذلك فان قيمة البند في فتره معينه هي قيمة البند في الفتره السابقه مضافاً اليها التغيرات التي حدثت نتيجة ظروف غير متوقعه في هذه الفتره .

ب- ضوذج المتوسط المرتد:

وتطبيقاً لذلك فان قيمة البند في فتره معينه ، هي القيمه المتوسطه لنفس البند داخل السلسله الزمنيه مضافاً اليها التغيرات التي حدثت نتيجة لظروف غير متوقعه في هذه الفتره .

<u>ح- نبوذج التوسط التحرك:</u>

وتطبيقاً لذلك فإن قيمة البند في فترة معينة هي القيمة المتوسطة لنفس البند داخل السلسله الزمنيه ، يضاف اليها التغيرات الناتجه عن ظروف غير متوقعه في هذه الفتره والتغيرات التي حدثت في الفتره السابقه مرجحه باوزانها النسبيه.

٧- نموذج الانحدار الذاتي:

وتطبيقاً لذلك فان قيمة البند في فتره معينه هي قيمة نفس البند في الفتره السابقه، مرجحه بوزنها مرجحه بوزنها النسبي وكذلك الحال بالنسبه للفترات السابقه ومضافاً الى ذلك قيمه ثابته.

٣-نموذج المتوسط المتحرك ذاتي الانفدار : (ارسا): (ARIMA):

اقترح استخدام ذلك النموذج في المراجعه والفحص التحليلي حيث لايعتمد فقط على استخدام قيم الارصده التي سبق مراجعتها ولكن على اساس تحليلات رياضيه اكثر تعقيداً تقوم على اساس تحليل عميق لهذه البيانات وتقسيمها الى عناصر تتعلق بالانحدار المتحرك وعناصر تتعلق بالفتره غير الرسميه ، ثم الربط بينها على اعتبار ان كل ذلك مدخلات لمعادلة الانحدار.

٤-نموذج تعليل المعتويات:

رغماً عن اهمية استخدام المدخل السابق في المراجعه والفحص التحليلي الاانه قد انتقد على اساس انه يمثل نوعاً من المداخل الرياضية التي تعرف باسم تحليل داله العينه، والذي يحتاج الى تقديرات احصائيه معقده بغرض تحديد السلسله الزمنيه التي يرتكز عليها لذلك فقد تم اقتراح مدخل تحليل المحتويات والذي يعتمد على بيانات سلسله زمنيه تم تفصيلها لتحديد المساهمات النسبيه لكل من دورة الاتجاهات والاثار الموسميه والتغيرات المنتظمة ثم استخدام كل ذلك في عملية التنبؤ.

رغماً عن أهمية مدخل تحليل الانحدار الاحصائيه الا أنها تقدم أساساً متكاملاً لاداء الفحص او المراجعه التحليليه ، حيث اكتفت بتقديم نماذج للتنبؤ بالقيم الحقيقيه ، وعلى الرغم من انها تقوم على أسس موضوعيه الا أن هناك عديد من الانتقادات التي وجهت اليها أهمها :

ان تطبيق نماذج تحليل الانحدار يعتبر غير مناسب في التطبيق العملى لانها تتطلب
ان يكون عدد المشاهدات المستخدمه في بناء النموذج كبيراً نسبياً بحيث لايقبل
عن ثلاثين مشاهدة تقريباً ، وهذا الأمر من الضعب توفيره في البيانات المحاسبيه

السنويه ، حيث يندر ان يجد الفاحص او المراجع منشأه لها قوائم ماليه لمده ثلاثين سنه سابقه مثلاً.

- ٢- تفترض نماذج تحليل الانحدار وجود ارتباط ذاتى قوى بين مفردات السلسله الزمنيه للبند محل المراجعه ، وهدا الفرض قد يكون مقبولاً بالنسبه لعناصر الايرادات والمصروفات حيث يأخذ فى الغالب اتجاهاً تصاعدياً ، الا ان هذا يصعب قبوله بالنسبه لعناصر الاصول والخصوم .
- ۳- ان استخدام نماذج تحليل الانحدر يعتمد على مجموعه من الافتراضات التي يتعين على المواجعين او الفاحصين تقييمها بشكل سليم ، حيث ان الفشل في ذلك سوف يؤدى بوجه عام إلى المبالغه الواضحه في الثقه في دقه التنبؤات الناجحه من نموذج الانحدار ، واهم هذه الافتراضات ما يتعلق بدقه البيانات ، وتحديد المدى الملائم ، وخطيه العلاقه بين المتغيرات ، مدى شمول النموذج لكافة المتغيرات ، الخصائص الاحمائيه للاخطاء .

Financial Planning Model مدخل فوذج التخطيط المالي Y/Y

اقترح البعض استخدام نموذج التخطيط المالى في أداء المراجعه التحليليه ، ويعتمد ذلك النموذج على فكرة اعداد الموازنه التخطيطيه Budgting والتي تشتمل بوجه عام على مجموعه من الجداول والقوائم التقديريه وإهمها قائمة الدخل التقديريه وقائمة المركز المالى التقديريه وقائمة التدفق النقدى التقديريه .

ويتميز هذا النموذج بعديد من المزايا أهمها اعتماده على استخدام بيانات محاسبيه أكثر نسبياً بالمقارئه بالبيانات التي تعتمد عليها مداخل الانحدار، ومن ثم تزيد القدره التنبؤيه لذلك النموذج تبعاً لذلك، كما أن هذا النموذج يعتمد على أساس موضوعي للتعرف على العلاقات المتبادله التأثير للبنود والقوائم الماليه نظراً لانه يعتمد على تحليل الانحدار لاستنتاج صور العلاقات بين القوائم الماليه، بالاضافه لذلك فان هذا النموذج يتميز بالسهوله واليسر في التعليق العملي لأنه لايحتاج الى خبرة رياضيه او احصائيه معقده. وقد انتقد استخدام ذلك المدخل في التنبؤ بالقيمه الحقيقيه على أساس مايلي:

- أن ذلك النموذج لايتفق مع بيئة عمل المراجع ، حيث يفترض أن المنشأه تعد قوائم ماليه شهريه وهذا لا يحدث الا نادراً ، حيث ان المراجع او الفاحص يقابل منشأت تعد قوائم ماليه سنوياً .
- ان ذلك النموذج قد أعطى نتائج طيبه بالنسبه للتنبؤ بعناصر قائمه الدخل أما عناصر المركز المالي فقد تعرضت لاخطاء تنبؤ هامه .

ومن ثم اقتراح تطبيق نموذج مختلف يقوم على فكرة التدفق النقدى (المتحصلات والمدفوعات النقديه) وليس المبيعات، وقد تم تبرير ذلك على أساس أن فحص المتحصلات والمدفوعات يتم على مدار السنه ضمن الاجراءات العاديه للمراجعه وليس كاجراء اضافى كما يحدث عند مراجعة المبيعات، كما أن نموذج التدفق النقدى يأخذ فى الاعتبار بيئة عمل المراجع حيث يفترض أن عمله يتعلق بقواءم ماليه سنويه وليست القوائم الشهريه.

على الرغم من ذلك فان ذلك النموذج المقترح يعترض لانتقادات واضحه يمكن ايجازها على النحو التالي :

- ان النموذج المقترح والذي يعتمد على فكرة التدفق النقدى مأزال يعتمد على فكرة التدفق النقدى مأزال يعتمد على فكرة اعداد الموازنات التخطيطيه ولا يعتبر نموذجاً جديداً ومن ثم فهو يعانى من كافة العيوب التي تشوب نموذج الموازنه والتي سيتم توضيحها في القسم الثالث من البحث.
- ۲- ان أساس التدفق النقدي (المتحصلات او المدفوعات النقديه) لائتلائم اساساً مع بيئة
 عمل المراجع او بيئة عمل الفاحص الضريبي ، حيث تسير المحاسبه الضريبيه بشكل
 واضع على أساس الاستحقاق وليس التدفق النقدي .
- ۳- ارتكز ذلك النموذج اساساً على مجموعة من الافتراضات والفروض التي لاتتفق مع الواقع العملي حيث افترض النموذج أن المنشأت نادراً ما تعد قوالم ماليه دوريه (شهریه) ، وغني عن البيان تقوم شركات القطاع العام عاده وشركات القطاع الخاص (شركات الاموال) بوجه خاص باعداد قوائم ماليه دوريه وبصفه منتظمه ، كما أن ذلك الافتراض لايتمشي ولا يتوافق مع متطلبات نظام المحاسبه الضريبيه التي تؤكد على

ضرورة القيد أول بأول وانتظام القيد بالدفاتر وما الى ذلك مما جرى العمل في الواقع التطبيقي .

ان ذلك النموذج لم يهتم بادراج كافه المتغيرات المرتبطه بعناصر القوائم الماليه حيث تجاهل عناصر الايرادات والمصروفات غير العاديه ، كما تجاهل دراسة التنبؤ بالاصول الثابته والقروض ، ومن ثم فان ذلك النموذج شابه قصوراً شديداً حيث لاينتهى الى اعداد قوائم ماليه كامله سواء لقائمة الدخل التقديريه أو قائمة المركز المالى التقديري.

١٨/١ استخدام فوذج المحاكاه لاداء الاجراءات التحليليه في المراجعه:

يتضح تأسيساً على ما سبق ان مداخل أداء المراجعه التحليليه التى اقترحت فى الدراسات المختلفه تتعرض لعديد من مظاهر الانتقاد والتى من أهمها عدم الشمول وعدم الانفاق على بيئة المراجعه او الفحص الضريبي ، أرتكازها على مجموعه من الافتراضات التى قد لاتتفق مع الواقع العملى والتطبيقي للمحاسبه الضريبيه ، ولذلك فان المؤلف قد اقترح تقديم نموذج محاكاة لتقدم للتغلب على أوجه القصور التى شابت مداخل المراجعه التحليليه بغرض زيادة كفاءة المراجعة و الفحص (۱).

وقد شاع استخدام نموذج المحاكاه في الثمانينات لانها تعد بمثابة نماذج بسيطه وعمليه في نفس الوقت، وحيث أنها تساعد في عملية تخطيط المنشأه بشكل سهل ومرن وبأقل تكلفه ممكنه، ويتميز هذا النموذج بأنه ذو طبيعه محاسبيه ويرجع ذلك أساساً لانه يتضمن وجهة نظر المحاسب، حيث أنه مصمم بهدف التنبؤ بقوائم محاسبيه، كما أن معادلات النموذج تعتمد بصفه رئيسيه على اعراف محاسبيه تستخدمها منشأت الاعمال، كما أن ذلك النموذج يسفر عن قرارات مثلى، حيث أنه ينتج عدة بدائل جديره بالدراسه والاعتبار ويترك للمستخدم اختيار أفضل استراتيجيه او سياسيه.

⁽۱) د.أمين السيد أحمد لطفي ، تطوير كفاءة وتعاليبة الفحص الطريبي بإستخدام مداخيل وأساليب المراجعة التحليلية - مدخل محاكاة مقترح ، بحث أفقى في المؤتمر الطريبي الأول عن دور الطرالب في التنمية ، 22 ، 24 نوفمبر 1991 - فندق ماريوت .

هذا وقد تم تطوير نموذج محاكاة المنشأه عن طريق الممارسين وليس عن طريق الباحثين، وعلى وجه الدقه فإن المحاسبين كانوا القوى المحركه وراء استخدام هذا النموذج في التخطيط والتنبؤ، لذلك يعتبر المحاسبون هم الذين قدم وا الاطار الفكرى لنموذج محاكاه المنشأه والذي تم تطويره في الوقت الحالي.

وقد أشارات بعض الدراسات الى أن نمبوذج محاكاة المنشأه يستخدم في عدة مجالات أهمها: مجال التنبؤ المالي ٢٥٪، مجال التدفقات النقديد بنسبه ٢٥٪، مجال اعداد المركز المالي التقديري بنسبة ٢٤٪، مجال التحليل المالي بنسبة ٢٠٪، مجال التقارير الماليه التقديريه بنسبة ٥٠٪.

وفى دراسه اخرى تم الاشاره الى أهم مجالات تطبيق ذلك النموذج حيث بلغت نسبة تطبيقه في مجال التخطيط طويل الاجل بمعدل ٢٤٪، وفي مجال اعداد الموازنات بنسبة ٣٠٪، وفي مجال التحليل المالى وتحليل المنشأه بنسبة ٤٦٪.

ويمكن تطبيق نموذج محاكاة المنشأه بغرض اداء المراجعة التحليلية بحيث يتضمن نموذج للتنبؤ بالارصدة المتوقعة للبنود محل المراجعة ونموذج يشمل معيار ملائم لتحديد جوهرية الاختلاف فيما بين القيمة المتوقعة والقيمة النعلية للبنود محل المراجعة .

تعتبر عملية تخطيط المنشأه أهم مجالات تطبيق نماذج المحاكاه بواسطة الحاسب الالكتروني Computer - Based Simulation Models

وتعتبر الخطوات التاليه من أبرز الخطوات الرئيسيه لبناء نموذج محاكاه المنشأه :

\ - خلق قاعده بسيل تاناب معلق قاعد - \

حيث يتطلب اعداد نموذج محاكاه المنشأه بيانيات تاريخيه وتخطيطيه لانشطة التسويق والمبيعات والانتاج والتمويل، حيث يتم تجميع تلك البيانيات وتخزينها في الحاسب الالكتروني.

- بناء نبوذج المنشأة Constructing The Corporate Model

حيث يتم بناء نموذج محاكاة المنشأه لاغراض اداء الفحص والمراجعه التحليليه عن طريق اجراء تطبيقات مختلفه أهمها تصوير قائمة الدخل التقديريه ، قائمة المركز المالي التقديري ، تحليل التدفقات النقديه ، والتنبؤ المالي والتحليل المالي ، بالاضافه الى ذلك فان هذا النموذج سوف يستخدم بصفه أساسيه لتقييم بدائل السياسه بغرض توفير التوقعات الماليه Financial Projections

بوجه عام تعكس هده النماذج علاقات السبب والاثر سواء كانت تعريفيه Definitional او سلوكيه Behavioral ، تلك العلاقات يتم تجديدها في صورة متغيرات تابعه او متغيرات مستقله او ثوابت ، وحيث يمكن ان تكون المتغيرات المستقله داخليه او خارجيه او ذات فجوه زمنيه Internal , External or Lagged Variables ، وقد تكون المعلمات ثابته بطبيعتها او متعلقه بالسياسه الاداريه .

٣- استخدام ضوذج المماكلة لاغراض التقرير

والغرض من استخدام نموذج المحاكاه في هذا المجال هو انتاج تقارير مرتبطه بمخرجات ملائمه للفحص او المراجعه التحليلية والتي تعتمد اساساً على التنبؤ بالقيم التي يجب أن تكون في الفتره المقبلة بالاضافة الى تحديد مقياس ومعيار يقوم على الاهمية النسبية للبند محل الفحص بغرض تحديد الاختلافات الجوهرية بين القيم التي يجب أن تكون (القيمة الدفترية).

٧/٧ تمنيد التقليات والانعرافات الجوهريه وغير الماديه بين الارصد المتوقعه والارصد الدفتريه :

يستند المنهوم العلمي للمراجعه والفحص التحليلي على محورين رئيسيين ، المحور الاول هو انها تستند الى نموذج للتنبؤ بالقيمه الحقيقيه لبنود القوائم الماليه ، اما المحور الثاني فهو ارتكازها الى معيار ملائم لتحديد مايمكن ان يعتبر تقلبات عاديه او عاديه .

ويستلزم تحقيق المحور الثاني تحديد مدى يحتمل ان تقع داخله القيمه الحقيقيه للبند محل التنبؤ، بتعبير اخروضع التنبؤ على شكل فتره ثقه حد ادنى وحد اعلى، ومقارنة فترة الثقه للتنبؤ مع معيار محدد مقدماً على ما اذا كان هناك تقلبات غير عاديه .

وقد تم التعامل مع مشكلة تحديد جوهرية التقلبات او الانحراف ات بين القيم المتوقعه والتي تم التنبؤ بها والقيم الفعليه (التي تم التقرير عنها) في مجالين محاسبين رئيسيين هما: أ- مجال الرقابه على التكاليف Cost Control

ب-مجال مراجعة المعاينه Sampling Audit

والهدف الرئيسي في مجال الرقابه على التكاليف يتمثل في التمييز بين الانحرافات الجوهريه للتكاليف وتلك الانحرافات التي تعتبر غير جوهريه للتكاليف ، حيث تحدث الاولى عن طريق العوامل المنتظمه والتي يمكن الرقابه والتحكم فيها عن طريق الاداره ، في حين ان الثانيه تكون ناتجه من عوامل عشوائيه غير قابله للتحكم فيها عن طريق الادارة.

اما مجال مراجعة المعاينة فأن الهدف يتمثل في تحديد ما أذا كأن الاختلاف بين القيمة المتوقعة للحساب المحدد عن طريق المعاينة الاحصائية والقيمة التي تم تقريرها في القوائم المالية يمكن أن يعتبر جوهرياً ومن ثم يستلزم ويتطلب فحصاً أضافياً.

ولاشك ان كل من هدين المشكلتين المحاسبتين هي حالات خاصه للمدخل النظرى للقرار الخاص باختبار العدم ، مع ذلك فهناك مشاكل هامه تتعلق بالتطبيق ترتبط بتحديد جوهرية التقلبات في عملية الفحص التحليلي ومن ثم فإن المراجع يكون امامه اجرائين هما:

- تحديد الحد الاعلى والحد الادني للقيمه المتوقعه " القيمه المتنبأ بها " .
 - المقارنه مع حدود الاهميه النسبيه .

فحتى يمكن للمراجع تحديد مايمكن ان يعتبر تقلبات غير عاديه " جوهريه " ، يحكم على بند مابان القيمه الدفتريه معقوله ، فانه يجب ان يقارن بين هذه القيمه الدفتريه مع القيمه التقديريه التي توصل اليها .

فاذا كانت القيمه الدفتريه تقع داخل فتره الثقه فان ذلك يعنى أن القيمه الدفتريه تقع في حدود المعقوليه وبالتالي:

- ١- تكون غالباً خاليه من اي اخطاء هامه او جوهريه .
- ٢- لم يحدث بها اي تغير ذو الرهام في الظروف المحيطه بالمنشأه .
 - ٣- لم تقع احداث غير عاديه تؤثر على نشاط المنشأه

وتجدر الاشاره الى ان المراجع سوف يثق في نتائج الفحص التحليلي عندما تتقاربالقيمه الدفتريه والقيمه التقديريه للبند محل المراجعة ، ولكن عندما يحدث لو وقعت

القيمه الدفتريه خارج فتره الثقه فان ذلك ببساطه يعنى ان هناك فروقاً بين القيمه الدفتريه وحدود فترة الثقه للقيمه التقديريه، والتساول الهام في هذا المجال هو هل هذه الفروق تمثل تقلبات غير عاديه وجوهريه مما تستلزم فحصاً اضافياً خاصاً للتحقق من انها لم تنتج عن اخطاء هامه 1.

ولاشك فان الاجابه على ذلك يقتضى مقارنة تلـك الفروق مع رقم آخر محدد مقدماً بدلاً من الحكم عليها طبقاً للتقدير الشخصى للمراجع ، وهذا الرقم يجب ان يكـون ممثلاً لحدود الاهميه النسبيه للاخطاء التي يمكن قبولها في البند المختص .

حيث يجب على المراجع ان يضع حدود الاهميه النسبيه للاخطاء التي يمكن ان يقبلها في كل بند، وذلك عند التخطيط لعملية العراجعه، وعندما تتعدى تلك الغروق حدود الاهميه النسبيه للاخطاء دل ذلك على وجود تقلبات غير عاديه، مما يمكن القول معه ان الامر يستحق فحص اضافي لتحديد ما اذا كان هناك تغيرات في ظروف المنشأه او احداث غير عاديه ادت الى وجود هذه الفروق، اما ان الامر قد يكون ناتج من اخطاء هامه، وبخلاف ذلك فان التقلبات تعتبر عاديه وغير جوهريه ومن ثم يكتفى باجراء الفحص والمراجعه العاديه.

مع ذلك هناك مشاكل تنفيديه وتطبيقيه ذات مغزى في استخدام مدخل او نظرية القرار في تحديد جوهرية الانحرافات في المراجعه او الفحص التحليلي ، فمن الصعوبه بمكان تقدير التكاليف والعوائد المرتبطه بالأخطاء من النوع الاول والنوع الثاني ، وهذا يؤدي بطبيعة الحال الى مواجهة المراجع لبديلين رئيسيين هما:

۱- تحديد جوهرية الانحراف ات بين الارصده المتوقعه والفعليه لعسامل الاهميه النسيه Materiality factor

وفي هذا المقام يتعين تحديد حدود الاهميه النسبيه للاخطاء التي ترتبط بكل بند، وحين أن الاختلافات بين القيمه الدفترية والتقديرية تمثل الاخطاء المحتمل وجودها، من ثم يتسم مقارنة تلبك الاختلافات مع حدود الاهمية النسبية للاخطاء، فباذا تجاوزت الانحرافات حدود الاهمية النسبية دل ذلك على وجود انحرافات جوهرية تستحق الفحص والمراجعة الاضافية.

۲- تحدید الانحرافات الجوهریه بین الارصده المتوقعه والفعلیه بطریقه اجمالیه باستخدام طریقة الخطأ المعیاری للتنبؤ Confidence Intervals لاغراض التنبؤ تشتق من الانحدار الذی یعتمد علی مدخل الخطأ المعیاری للتنبؤ والذی یعرف بوجه عام طریق المعادله التالیه:

حيث أن:

خ م = الخطأ المعياري للتنبؤ.

م = الانحراف المعياري لمتبقى الانحدار.

ن = عدد المشاهدات في عملية الانحدار.

ق ت= قيمة المتغير التابع المتوقع او التقديري (موضوع التنبؤ).

ق و= مجموعة المتغيرات المستقله المستخدمه في تقدير الانحدار.

يتم تحديد فترات الثقه المرتبطه بالقيمه المتوقعه للمتغير التابع في ت بعد ذلك عن طريق الخطأ المعياري للتنبؤخ م (حيث ان فترة الثقه بمعدل ٦٥٪ تساوي في ث ± ١,٩٦ خ).

غنى عن البيان فان مدخل جوهريه الانحرافات المشار اليه بعاليه يعتبر ملائم فقط عندما يكون التنبؤ بالمتغير ق ت تم بدون حدوث خطأ، وبالطبع فان هذا لايحدث كثيرا في مجال عملية التنبؤ باستخدام مدخل الانحدار في المراجعه، حيث تعتبر اغلب المتغيرات المستقله غير معروفه على وجه اليقين عند زمن تخطيط المراجعه، على ذلك فهناك مصدرين لعدم التأكد يؤثران بقوه على عملية التنبؤ بالمتغير التابع في ادبيات المراجعه هما:

- عدم التأكد بخصوص تقديرات الانحدار ، والذي يتم عكسه عن طريق الخطأ المعياري لمتبقيات الانحدار .
 - عدم التأكد المرتبط بالتنبؤ بالمتغيرات المستقله .

وفي هذا المجال تعتبر عملية تحديد فترات الثقه بالنسبة للمتغيرات المستقله العشـوائيه امرأ صعباً للغايه .

وبالنسبه لهذه الحاله الخاصه عندمًا يكون نموذج الانحدار هو:

ن = ۱ ، ۲ ، ، ن

ن و= ا + ب ق و + ل ن

وحيث ان التنبؤ بالتغير المستقل هو عباره عن :

ق ت = ق ت +ى_{نىدا}

بافتراض أن ل_{ن ، عن ١٠} موزعه توزيعاً طبيعياً وليس قيمة متوقعه وذا تباين ثابت كما انهما غير مرتبطان ببعضها ، فان الخطأ المعياري للتنبؤ هو عباره عن :

 $\dot{5} = 4(1 + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0}) + \frac{1}{0}) + \frac{1}{0}$

وبمقارنة المعادله السابقه بالمعادله الاولى يتضح أن الطبيعه العشوائيه للقيمه المتوقعه للمتغير في والتي تعكس عن طريق م ي تزيد من خطأ التنبؤ، طبقاً لذلك فان فـترات الثقه المشتقه من المعادله الاخيره ستكون أكبر من تلك المشقه من المعادله الاولى .

ومن الصعوب بمكان اشتقاق فترات الثقه تحليلياً في هذه الحاله ، نظراً لان المتغير ق ت غير موزع توزيعاً طبيعياً ، وفي هذه الحاله يمكنن اشتقاق فترات الثقه عن طريق مدخل المحاكاه باستخدام الحاسب الالكتروني Computer Simulation باعتباره الملجأ الاخير .

الفصــل الثالث المحكم المهنــى وفجوة التوقعات في الراجعـه ودور النظـــم الخبيــره المقعمــة للقـــرار

Professional Judgment and Expectation Gap And The Role Of Expert Systems In Auditing

متسدسسة

يهتم هذا الفصل بدراسه قضيه تحسين الحكم المهنى للمراجع والحد من فجوه التوقعات بإستخدام النظم الخبيره المدعمة للقرار في المراجعه ، ولتحقيق ذلك الهدف تم تقسيم الفصل الى المباحث التاليه:-

١/٣ طبيعه الحكم المهنى ودوره في عمليه انتفاذ القرار.

٧/٣ فجوه التوقعات – مصدرهما وسبسل الحد منهما .

٣/٣ دراسه الحكم المهنى في المراجعه من منظور سلوكي.

٤/٣ دراسه المكم المني في الراجعه بإستغدام النظم الغبيره .

٧/٧ طبيعه الحكم الميني ويوره في عمليه أنفاذ القرار في المراحمه.

1/1/٧ طبيعة ارتباط المراجعة بالحكم المنى للمراجع

طبقاً لتقرير اللجنه المنبثقه من جمعيه المحاسبه الامريكيه عام ١٩٧٣ والـدى جاء بعنوان مفاهيم المراجعه الاساسيه ، عرفت المراجعه رسمياً بأنها عباره عن العمليه المنهجيه المنظمه للحصول على وتقييم ادله الالبات – بشكل موضوعي – المرتبطه بتأكيدات خاصه بالتصرفات والأحداث الاقتصاديه بهدف ضمان وجود درجه توافيق وتطابق بين تلبك التأكيدات والمعايير المقرر ه وتوصيل النتائج الى المستخدمين المعنيين .

وقد أوضح معيار المراجعه الدولى الاول ان الهدف من عمليه مراجعه القوائم الماليه تتمثل في ابداءالمراجع لرايه عن صدق وعداله تلك القوائم الماليه في التعبير عن المركز المالي ونتائج أعمال الوحده الاقتصاديه طبقاًلمبادئ المحاسبه المقبوله والمتعارف عليها.

من هنا يتضح مدى ارتباط المراجعه بالحكم المهنى للمراجع، حيث أن عمليه المراجعه من جهه ترتبط بجمع وتقييم ادله الالبات بشكل موضوعى – أى أن جوهر عمليه المراجعه تتمثل في محاوله التقييم الموضوعي لتلك الادله دون التأثير أو الخضوع للتحيز، ومن جهه أخرى فإن الهدف من عمليه المراجعه هو ابداء الرأى ، لذلك يعتبر الحكم المهنى متطلباً رئيسياً لإتخاذ قرارات المراجعه ذات الكفاءه والفعاليه .

وفى هذا الخصوص فقد اشارت أيضاحات معايير المراجعه الصادره عن طريق لجنة معايير المراجعه التابع للمجمع الامريكي للمحاسبين القانونيين – والتى تمثل الارشادات التفسيريه لمعايير المراجعه العشره المقبوله والمتعارف عليها – مائة اشاره الى الحاجه الى الحكم المهنى عند مزاوله عمليه المراجعه . فعلى سبيل المثال نصت مجموعه ايضاحات معايير المراجعه على مايلى :-

- يجب ان يحصل المراجع على خبره معرفيه مرتبطه بأنظمه المنشأه بالشكل الذى سوف يمكن من الحصول على فهم بالاحداث والعمليات الماليه والممارسات التى في رايه يمكن ان تكون ذات تأثير جوهري على القوائم الماليه .

- يجب ان يقوم المراجع بتخطيط عمليه المراجعه ، بحيث يتم تقييد مخاطر المراجعه الى أدنى مستوى والذي يعتبر في رايه المهنى ملائماً لاصدار رايه عن القوائم الماليه.
- يجب ان يتأسس تقيم الخطأ المحتمل في تاريخ الميزانيه العموميه على الحكم المهنى للمراجع عن حاله الحساب المرتبط في ذلك التاريخ.

لذلك فإن الصفه المميزه للمراجعه لاتقتصر فقط على تكنولوجيا المراجعه ، ولا في الاختبارات التفصيليه للمراجعه ، وانما هي بالاحرى في تتابع الاحكام الشخصيه المعقده التي تشكل عمليه أتخاذ قرار المراجعه والتي تتكون بوجه عام من عده عناصر ومكونات أساسيه يصورها الشكل البياني رقم ١/١/٣:-

شكل رقم ١/١/٣ عمليه اتفاذ القرار في المراجعة

- ١- تحديد المعلومات القبليه .
- ٢- تحديد المعلومات الحاليه.
- ٣- تقييم المعلومات القبلية والحالية .
- ٤- التنبؤ بالنتائج المستقبليه البديله .
- ٥- تقييم الاحتمال المرتبط بان النتائج المستقبلية سوف تحدث.
- ٦- توضيح ودمج المعلومات بهدف الاختيار بين مسارات العمل البديله .

وفيما يلى شرح موجز لتلك المكونات :-تعديد وتقييم المعلومات القبلية والمالية :

Prior and Cirrent Information Identification and Evaluation
عندما يقوم المراجع بآداء عملية مراجعة لأحد العملاء لعدة سنوات سابقة ، سيكون
لديه معرفة بمعلومات قبلية مرتبطة بعملية المراجعة للسنة الحالية . لذلك فعند تخطيط عملية
المراجعة الحالية ، يجب على المراجع أن يقوم بتحديد ودراسة المعلومات القبلية التي
تساعد على تحسين الأحكام الشخصية الحالية . على سبيل المثال فعند تخطيط طبيعة

وتوقيت ومدى نطاق اجراءات عملية المراجعة ، يجب أن يقوم المراجع بدراسة أنواع اخطاء العميل وقصور نظام الرقابة التي يتم اكتشافها الناء عملية المراجعة للسنة السابقة . وإلا فإن دليل الإثبات الهام القبلي بخصوص مخاطر المراجعة يمكن ألا يتم ملاحظته ومن ثم عدم دراسته ، وهذا يعنى بأن وجود عدد كبير من الأخطاء المكتشفة في السنة السابقة يمكن أن تجعل المراجع يعتقد بأن مخاطر المراجعة تعتبر مرتفعة في السنة الحالية على خلاف ما قد يتوقع .

بدوره فإن المعلومات الحالية يتم استخدامها في تحديث وتعديل المعلومات القبلية .
على سبيل المثال قد تشير عملية المراجعة للسنة السابقة إلى وجود معدلات مرتفعة للخطأ في الترحيل اليدوى للمتحصلات النقدية إلى دفاتر استاذ مساعد المدينين ، الأمر الذي يجعل المراجع يتوقع وجود معدلات مرتفعة للخطأ في عملية مراجعة السنة الحالية . مع ذلك فإذا قامت الإدارة بتطبيق نظام ترحيل موثوق فيه عن طريق استخدام الحاسب الالكتروني الناء السنة الحالية ، منثم فإن المراجع قد يقوم بتعديل معدلاته المتوقعة عن الخطأ المرتبط بالسنة الحالية ، وتبعاً لذلك يقوم بتخطيط عملية المراجعة .

- التنبؤ بالنتائج الستقبلية وتقييمها

Future Outcomes: Prediction and Assessment

يمكن للمراجع - في ضوء المعلومات السابقة والحالية - القيام بالتنبؤ بالنتائج المستقبلية بالإضافة إلى تقييم الإحتمال الخاص بأن النتائج المستقبلية سوف تحدث . على سبيل المثال إذا اشارت المعلومات القبلية للعميل إلى وجود خسائر تشغيلية متكررة وتدفقات نقدية سائبة ، وان المعلومات الحالية كشفت عن عدم الوفاء بالقرض ، فإن ذلك سوف يجعل المراجع يتنبأ بأن العميل يمكن أن يتعرض إلى مشاكل اعسار مالى ، في ضوء تلك المعلومات يتعين على المراجع أن يقوم بتقييم الإحتمال الخاص بأن العميل في موقف للن يمكن معه الإستمرار في مزاولة نشاطه .

- مسارات العمل البديلة Alternative Courses of Action

يجب على المراجع أن يقوم بترجيع ودمج المعلومات القبلية والحالية وبعد ذلك الإختيار بين مسارات العمل البديلة ، على سبيل المثال يستخدم المراجعون المعلومات

الحالية والسابقة لإتخاذ خليط من الأحكام الشخصية للعراجعة متضعنة اختيار اجراءات مراجعة ملائمة (على سبيل المثال الملاحظة ، الاستفسار ، المصادقة) ، نوع تقرير المراجعة الضرورى في الظروف المرتبطة (على سبيل المثال تقرير غير متحفظ ، تقرير متحفظ ... الخي) ، وانواع الافصاحات البديلة في القوائم المالية (على سبيل المثال الهوامش ، بنود مستقلة داخل القوائم المالية) . مع ذلك فحيث أن اغلب قرارات المراجعة يتم اتخاذها في ظروف عدم التأكد ، فإن المراجعين يشيرون لمخاطرة أن الأخطاء ، المخالفات الجوهرية أو التصرفات غير القانونية يجوز ألا يتم اكتشافها ، وان المخاطر المرتبطة بالقرارات غير الملائمة يمكن أن تؤدى إلى التزام قانوني تجاه عملاءواطراف ثالثة متضررة .

٧/١/٣ طبيعه الحكم الميني والخيرة المينيه للمراجع:-

تعتبر الخبره المهنيه Expertise جوهر كافه المهن المتخصصه مثل الطب والمراجعه، ويتمتع مزاولوا تلك المهنة بقاعده من المعرفة المجالية المتخصصة، كما تستلزم الممارسة العملية لتلك المهن الاعتماد في حالات كثيره على الحكم المهني المبنى على التقدير الشخصي للمارس الخبير، وعاده ما يلجأ المراجع الى ممارسة حكمة المهني في مختلف مراحل عملية المراجعة (مرحلة التخطيط، مرحلة جمع وتقييم ادلة الالبات ،مرحلة ابداء الرأى واعداد تقرير المراجعة).

ومما لا شك فيه فإن هناك تفاوت ملحوظ في احكام وتقديرات المراجعيين في اداء ممارساتهم المهنيه في داخل الوحده الاقتصاديه الواحده عومن شأن ذلك التباين في الممارسه والافتقار الى الاجماع والاتفاق بين المراجعين أن ينتقبص من صوره مهنه المراجعه عومن هنا فإن دراسه عمليه تكوين هذا الحكيم المهني وأستخدام تقنيات تهدف الى تحسين الحكم المهني أمراً هاماً في مجال المراجعه عومما يزيد من أهميه ذلك أن التراكم النوعي لخبره المراجع المهنيه يعرقله عديد من التعقيدات والصعوبات.

ولعل من العوامل التي تشكل صعوبه تعترض سبيل تحسين الحكم المهني للمراجعه وكيفيه اكتسابه للخبره المهنيه هي غياب التغذيه العكسيه المرتده المباشره المرتبطه بالمتغيرات البيئيه التي يقوم المراجع بتقديرها. وربما يتشابه موقف المراجع من تلك الزوايه مع موقف القاضي الا انه يختلف عن موقف الطبيب، حيث تتوافر للطبيب في مهنة

الطب معلومات متواتره عن درجه نجاحه او فشله في تشخيص او وصف علاج لحاله ما، يهيئ تلك التغذيه العكسيه المتراكمه المنتظمه لهذا المهني شرطاً لازماً للتعلم وصقل خبراته التشخيصيه والعلاجيه، على النقيض من ذلك عندما يتوصل المراجع الى تقدير مهنى لمدى سلامه وقدره هيكل الرقابه الداخليه على سبيل المثال، فإن قد لايتاح له معرفه الموقف الحقيقي لذلك الهيكل، ومن ثم لاتتوافر لديه فرصه للتأكد من مصداقيه تقديراته واحكامه المهنيه، ومن هنا فإن افتقار المراجع لتلك المعلومات الهامه يخلق ظروفاً معاكسه للتعلم من الخبره وتحسين وتطوير حكمه المهنى.

وجدير بالبيان فإن الخبره المهنية والحكم الشخصى للمراجع تبدو أهميته في حاله اداء المهام المعقدة وغير الهيكليه ، وبالتالي فمن الضروري ان يتم تبويب مهام المراجعه حسب درجه تعقدها على النحو التالي :-

امهام وترارت غير هنكليه Unstructured Tasks

وهى تتطلب درجه عاليه من الحكم الشخصى والخبره المهنيه للمراجع ، ومن أمثلتها تحفظات المراجع بخصوص عدم التأكد حول بعض بنود القوالم الماليه ، والقرارات المرتبطه بتقويم مقدره الوحده على الاستمرار في مزاوله نشاطها.

ب- مهام وترارات شعه هنگله Semi - Structured Tasks

وهي تلك المهام التي تتطلب قدراً من التقدير والحكم المهنى للمراجع ، ومن امثلتها تقييم هيكل الرقاب الداخليه ، تحديد الحد الاقصى المسموح به لمعدل الخطأ، تقدير معدل الخطأ المتوقع للمجتمع المرتبط بإحد البنود محل الاختبار .

ع - مهام وقرارت فير فنكلنه Structured Tasks

وهى تلك القرارت الروتينيه أو النمطية والتي تتطلب قدراً صنيلاً من الحكم والخبره المهنيه ، ومن امثلتها أختيار حجم العينه ، فحص هيكل الرقابه الداخليم ، الفحص المستندي ليعض البنود محل العينة .

ولاشك ان تقسيم مهام المراجعة يشتق أهمية من ارتباطه المباشر بنتوع التقنيات التي يمكن ان تؤدي بها مهام معينه او تتخذ في ضوئها قراراً بذاته ، ونوع الدعم والمسانده القراريه الملائمة لكل مهمه او حكم (غير هيكلى ، شبه هيكلى ، هيكلى) حيث يمكن برمجة القرارات والمهام الروتينيه وتنفيذها بكفاءه تامه بواسطه الحاسب الالكتروني ، بينما يمكن للمراجع في ظل المهام شبه الهيكليه ان يستخدم الادوات المسانده للقرار في اداء تلك المهام ، وتبدو حاجه المراجع الملحه لتلك الوسائل المدغمه للقرار عند اداءه مهام غير هيكليه او غير نمطيه ، حيث لن يقتصر احتياجه فقط لتلك النماذج ، بل يمتد الامر الى الاستعانه بمعارف مجاليه متخصصه ومهارات وقدرات الخبير ، ويطلق على هذه النوع من المسانده تعبير النظم الخبيره Expert Systems .

٧/٣ فجوه التوقعات – مصدرها وسعل الحد منها

The Meaning and Sources of Expectation Gap

يتمثل المنتج او السلعه التي يبيعها المراجع لعملائه في رايه المهنى عن القوائم الما ليه ، وكما في حاله المنتجات الاخرى يجب ان تحاول المهنه مقابله وتحقيق توقعات مستخدمي القوائم المائيه ، اي ان المراجع استجابه لتلك التوقعات يجب ان يحاول توفير كل مايحتاجه المستخدم بقدر الامكان أخذاً في الاعتبار القيود التي تفرضها مهنة المراجعه ، الا انه يجب مراعاه ان تكلفه توفير كل ما يحتاجه المستخدم قد تفوق المنافع التي يمكن ان تترتب على تلك المعلومات في بعض الحالات .

واذا كانت هناك بوجه عام ثلاثه أطراف اساسيه مهتمه بخدمات المراجعه هي (١) المراجع الحيادي الخسارجي ، (٢) المنشأه محل المراجعه ، (٣) مستخدمي تقرير المراجع الحيادي ، فقد يكون لدى الطرفين الاخيرين توقعات معينه من وراء اداء وظيفه المراجعه الخارجيه بشكل يفوق كثيراً مايهدف اليه مؤدى تلك الوظيفه ، ومن ثم يكون رأى الطرفين – الشركه والمستخدم ان مهنه المراجعة لم تتمكن من تلبيه توقعاتهم ، ويؤدى ذلك الى سوء الفهم واللبس ويحدث ما يمكن ان يطلق عليه بفجوه التوقعات . Expectation Gop

وكأمثله عمليه على وجود تلك الفجوه بين الاطراف المختلفه التي تمثل بين المراجعه ما يلي:- 1- يعتقد كثيراً من مستخدمي القوائم الماليه (الاطراف الداخليه بالشركة او الاطراف الخارجية لها) ان تقرير المراجع النظيف غير المتحفظ يضمن دقة القوائم المالية محل المراجعة ومدى صدقها في التعبير عن المركز المالي ونتئج اعمال الشركة ، ويتم الإستناد إلى هذا الراى الى اعتقاد هؤلاء المستخدمين ان هدف المراجعة هوضمان دقة القوائم المالية فضلاً عن توفير تأكيد عن سلامة وصحة المركز المالي للشركة محل المراجعة .

رغماً عن ذلك فقد اكدت أيضاحات معايير المهنه مراراً وتكراراً على انه يجب الا يتصور مستخدموا القوائم الماليه محل المراجعه ان راى المراجع يمثل ضماناً وتأكيداً بشأن مقدره المنشأه على الاستمرار والنمو في المستقبل ، حيث ان راى المراجع يساهم في اختفاء الثقه والمصداقيه على المعلومات الماليه التي توفرها القوائم الماليه ، وهذا يختلف بطبيعه الحال عن ضمان دقه تلك المعلومات .

ولاشك فإن قضيه اعتبار المراجع كضامن لدقه القوائم الماليه تساهم لحد كبير فى وجود فجوه المعقوليه (او التباين بين توقعات المستخدمين لاداء المراجع وبين مايستطيع المراجع ان يقوم بادائه بصوره معقوله)، حيث ان توقعات الراى العام عن وظيفه المراجع تتسم بعدم المنطقيه.

۲- عاده ما يرغب المستخدمون من العراجع ان يعطى اشارات بالاندار المبكر بفشل
 وانهيار المنشأه محل العراجعة، الا أن العراجع قد لايفي بهذا التوقع عامه في
 الممارسة العملية .

وفي هذا الصدد صدر عديد من أيضاحات معايير المراجعه ، التي اكدت على أهميه قيام المراجع بتقييم وتقرير أستمراريه المنشأه في مزاوله نشاطها ، بحيث اذا ما توافر لدى المراجع شك مادى حول الاستمراريه في يتعين عليه جمع ادله الاثبات الكافيه والمناسبه التي تؤكد اوتنفي تلك الشكوك ، فإذا ما توافر لدى المراجع القناعه – بعد الحصول على تلك الادله بإن فرض الاستمرار يمكن تبريره وقبوله فإن من المناسب إصدار تقرير نظيف ، اما اذا لم يستطيع ازاله شكوكه حول الاستمراريه فإنه يتعين عليه إصدار تقرير مقيد بالتحفظات اوقد يمتنع عن ابداء الرأى .

اى ان الواجب المهنى الذى القى على عاتق المراجع واضح وصريح ، حيث يتعين عليه اذا كانت الحقائق والظروف التي توصل اليها تثير شكه المادى حول مقدره الشركه على الاستمراريه ، فإنه يجب ان يبدد تلك الشكوك او يفصح عنها ، الاانه في كثير من الاحيان لاينفذ المراجع هذا الواجب مما يترتب عليه وجود فجوه التوقعات .

٣- يعتقد معظم مستخدمي القوائم الماليه ان اصدار المراجع لتقرير نظيف يعنى انه قد اكتشف كافه الاخطاء الماديه والمخالفات الجوهريه التي تكون قدحدثت أثناء الفترة محل المراجعه. ولكن لاشك انه اذا ركز المراجع عمله نحو اكتشاف الاخطاء والمخالفات فإن نطاق عمله سيتسع للدرجه التي تجعل من تكاليف هذا العمل عبئاً ضخماً على كاهل العميل.

وقد ركزت المنظمات المهنيه في بدايه الامرعلي وجود حدود بشأن اكتشاف المراجع للغش عن طريق الاشاره الى تقليل التأكيد على مسئوليه المراجع في هذا الخصوص، بإعتبار ان الاداره هي المسئوله في المقام الاول عن غش الشركه عن طريق توفير الإجراء ات المناسبه فضلاً عن تصميم نظم رقابه داخليه فعاله.

الا انه بعد ذلك تم تعديل أيضاحات معايير المراجعة المرتبطة بدور المراجع ومسئوليته عن أكتشاف الغش، عن طريق أقرار ان يكون المراجع حذراً ومدركاً لامكانية وجود الغش عند اجراء الفحص العادى والافصاح عنه اذا كان هاماً بشكل كاف للتأثير على راية عن القوائم المالية، كما تحركت مهنة المراجعة بشكل ملحوظ منذ الستينات نحو اقرار بعض المسئولية عن اكتشاف الغش الا انه مازالت لم تفى بتوقعات المستخدمين، حيث مازالوا يتوقعون من المراجع ضمان وتأكيد بعدم أرتكاب حالات غش بواسطة موظفى الشركة محل المراجعة، وفي ضوء أيضاحات معايير المراجعة الصادرة من التنظيمات المهنية ينبغي على المراجع تخطيط عملية المراجعة بالشكل الكاف الذي يمكن من أن يكون لدية توقع معقول لاكتشاف الاخطاء المادية والمترتبة على الغش والذي له انعكاسات واضحة في السجلات المحاسبية او في القوائم المالية، ولذلك يجب على المراجع تقديم

تقريراً للاداره عن أيه أمور شاذة ، بالاضافه الى تقديم تقريراً للمساهمين يتضمن تحفظات مرتبطه باكتشاف نتيجة مفادها ان هناك خطأ لم يتم الافصاح عنه بصوره مناسبه في القوائم الماليه.

3- هناك فجوه توقعات واضحه فيما بين المستخدمين ومزاوله مهنه المراجعه فيما يتعلق بمسؤليات المراجع نحو اكتشاف التصرفات غير القانونيه للعملاء ، ويبدو ذلك فيما اظهرته نتائج احد الدراسات الميدانيه التي اجريت عن تحديد تلك المسئوليات ، حيث اوضحت النتائج الى أعتقاد غالبيه المشاركين من مراجعين ومديريين ماليين ومحلليين ماليين بان هناك مسئوليه كبيره للمراجع بكشف حالات الغش المتعمده ، كما أظهرت أيضاً أختلافات معنويه بين اتجاهات المراجعين وغير المراجعين فيما يتعلق بمدى واجبات المراجع عند اكتشاف التصرفات غير القانونيه والافصاح عنها . حيث تبين ان راى غير المراجعين يقوم على ضروره تحميل المراجع بدرجه اكبر مما يراه المراجعون الذين خضعوا للدراسه .

ولاشك أن نتائج تلك الدراسه تعكس الفجوه بين توقعات غير المراجعين وبين مايقوم به المراجعون ذاتهم في القيام بتلك المسؤليه ، فضلاً عن فروق المعنويه الواضحه التي ظهرت بين المجموعات المختلفه المشاركه بالدراسه .

وقد أستلزم أيضاح معيار المراجعه الصادر عن المجمع الامريكي للمحاسبين القانونيين (رقم ٥٤) ان يكون هناك مسئوليه ايجابيه للمراجع ،حيث يجب ان يتحرى ويتقصى الدقه بخصوص التزام بالقوانين والتشريعات المرتبطه .

الا أن الممارسه العمليه تشير الىعدم قيام المراجع بالافصاح عن تلك الاعمال غير القانونيه لأطراف أخرى بخلاف الاداره العليا او مجلس الاداره بسبب الالتزام القانوني المرتبط بسريه العميل واداب سلوك المهنه المرتبطه والدين يحولان دون هذا الافصاح.

مما سبق يتضح وجود فجوه بين توقعات المراجع والمستخدمين لتقريره ، تلك الفجوه تعبر بوجه عام عن الثمره او النتيجه الطبيعيه للحقيقه المرتبطه بمدى قبول المراجعين للمسؤليه التي يرغب الجمهور في وضعها على كاهل المراجعين ، فمن جانب

يرغب مستخدموا القوائم الماليه في وضع مسئوليه اكتشاف الاخطاء والمخالفات والتصرفات غير القانونيه للعملاء والافصاح عنها على المراجعين الحياديين باعتبارهم بمثابه كلاب حراسه او ضامنين Watchdogs or Guarantors للمعلومات الماليه التي تتضمنها القوائم الماليه ، وفي الجهه المقابله فإن المراجعون يرفضون قبول مسئوليه اكتشاف تصرفات الاداره محل الشك ، حيث ان هدف عمليه المراجعه طبقاً لمعايير المراجعه المقبوله تتمثل في التقرير عن عرض القوائم الماليه وليس في ابداء الاراء عن المخالفات والتصرفات غير القانونيه .

وهنا تجدر الاشاره الى ان فجوه التوقعات تتكون من مكونين رئيسيين هما :-

- ۱- فجوه المعقوليه Reasonable Gap ، والتي تتعلق بالتباين فيما بين توقعات الراى العام او المستخدمين لاداء المراجع وبين ما يستطيع هذا المراجع ان يقوم بادائه بصوره معقوله .
- ۲- فجوه الاداء Performance Gop ، والتي تشير الى التباين فيما بين الواجبات التي يتوقعها المستخدمون بشكل معقول من المراجع وبين اداء ذلك المراجع ، ويمكن تقسيم تلك الفجوه لمكونين هما: (ا) الفجوه بين الواجبات المتوقعه بشكل معقول من المراجع وبين واجبات المراجع وفقاً لمعايير المراجع ، (ب) الفجوه بين واجبات المراجع وفقاً لمعايير مهنة المراجعة وبين الاداء الفعلى للمراجع.

استجابه لفجوة التوقعات قام المجمع الامريكي للمحاسبين القانونيين بإصدار تسعه العضاحات عن معايير المراجعه كجزء اساسي من برنامج فجوه التوقع المراجعة كجزء اساسي من برنامج فجوه التوقع ، وغنى عن Gap Agenda يوضح الشكل رقم 1/٢/٣ تلك النشرات المرتبطة بفجوه التوقع ، وغنى عن الذكر فإن سبعة منها اما تحل محل ايضاحات معايير قائمة او تتوسع فيها .

State of the state	3 Jan 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	
ه البرتيطه بغبوه التوالم	اسقامات مماييير المراجه	
غات والتمريخات الهوهريه	اختفاذ مزيد من المنا	
مسئوليه العراجع عن اكتشاف الاخطاء والمخالفات والتقرير عنها .	أيضاح معايير المراجعه رقم (30)	
تصرفات العملاء غير القانونيه .	يضاح معايير المراجعه رقم (86)	
يات البراءعه الغماله	اماء وزيد ون عوا	
دراسه هيكل الرقابه الداخليه عند مراجعه القوالر الماليه .	-أيضاح معايير المراجعه رقم (٥٥)	
اجراءات الفحص التحليلي . مراجعه التقديرات المحاسبيه.	-ايضاح معايير المراجعه رقم (٥٦) -ايضاح معايير المراجعه رقم (٥٢)	
ستغمين المغيين	الاتمال وم الد	
تقارير القوائم الماليه للمر اجعه . دراسه المراجع لتقييم والتقرير عن مقدره الوحه على الاستمراريه .	-أيضاح معايير المراجعه رقم (٥٨) -أيضاح معايير المراجعه رقم (٥٩)	
مم الامارة ومهلس الامارة	تبسين الاتمال	
توصيل هيكل الرقابه الداخليه المرتبطه بأمو محدده في عمليه المراجعه. الاتصال بلجان المراجعه.	-أيضاح معايير المراجعه رقم (٦٠) -أيضاح معايير المراجعه رقم (٦١)	

ولاشك أن هناك عديد من العوامل التي تساعد على أتساع فجوه التوقعات في المراجعه ، رغماً عن محاولات التنظيمات المهنيه وايضاحات معايير المراجعه التي يتم اصدارها في هذا الشأن لعلى ابرز تلك العوامل :

١- الشك في حياد واستقلال المراجعين الحياديين .

٢-النقص الواضح في الكفاءه المهنيه لمراجعي الحسابات .

٣-قصور نظام الرقابه التلقائيه والداتيه لمهنه المراجعه .

٤-أنخفاض جوده الاداء في المراجعه .

ه-عدم الالتزام باداب سلوك المهنه .

٦- عدم جمود فجوه التوقعات ، حيث انها تتغير بإستمرار عبر الزمن أستجابه لاحتياجات مستخدمي القوائم الماليه وبالتالي الاهداف المتوقعه من القوائم الماليه ، ودور المراجعه في اشباع تلك الاحتياجات .

ولاشك ان ظاهره تزايد الدعاوى القضائيه المتزايده ضد المراجعين فى الولايات المتحده الامريكيه ترجع بشكل رئيسى الى فجوه التوقعات ومايرتبط بها من تباين وعدم أتساق بين توقعات الجمهور وبين اداء المراجع ، لذلك يتعين على المراجعين دراسه سبل تقليل تلك الفجوه واهمها الاتصالات الجيده بين المراجعين وعملاء المراجعه (حيث يتعين وجودتفهم متبادل للمدى الذى يرغب فيها العميل قيام المراجع بتعزيز عمليه المراجعة الاساسيه ، كذلك فمن المهم لسمعه وجوده خدمات المراجعين أن يكون فريق المراجعه مدركاً نظروف العمل المؤلره على المراجعة وأن يكون لديهم الحساسيه بالاحتياجات المتغيره للعملاء والعمل على تقديم المساعده العمليه لهم ، ومالم يكن فريق المراجعة بأكمله على دراية تامه بإسلوب خدمة العميل فمن غير المتوقع أن يلبى إحتياجات العميل بنجاح .

ومن أجل أن يكون هناك أسلوب يعنى بخدمة العميل ، فمن الأهميه بمكان أن يستطيع المراجع التعرف على إحتياجات العميل ومن ثم التعرف على فرص تقديم خدمات إضافيه اليه ، وأيضاً النظر الى المشكله من وجهة نظر العميل .

يمكن القول بأن الأمور السلوكيه التي تشير الى أسلوب إيجابي في مساعدة ومعاونة العميل هي:-

- الحفاظ على سلوك تعاوني دوري في جميع الأوقات.
 - أحداث أقل قدر ممكن من الإزعاج للعميل.
- تلافى المفاجئات المباغته للعميل ، حيث ينبغى إفادة العميل بقدر الإمكان وفقاً للظروف المرتبطة بتسيير أعمال المراجعه والأمور التي تجد، وينبغى توقع الأمور الصعبه (مثال الصعوبات في تطبيق المبادئ المحاسبيه والإفصاح عن الإلتزامات الطارئه) واثارتها مع العميل مبكراً .

- عدم ترك العميل يواجه صعوبات ما دون عرض مساعده من المراجع (مثال عندما يجد العميل صعوبة في إعداد القوائم الماليه) عندئذ يستطيع العميل أن يختار ما إذا كان يقبل العرض .
- إصدار خطابات الإداره في المناسب . وعادة ما يترك أداء المراجع إنطباعاً طيباً لدى عملاءه عندما يحقق ما يلي على نحو منتظم:-
 - حسن التوقيت الخاص بتنظيم ترتيبات المراجعه .
 - مراعاة مواعيد الحضور أثناء العمل الميداني .
 - العنايه بالرد على إتصالات العميل سواء هاتفياً أو من خلال المراسلات.
- تجنب الألفة الزائده مع موظفى العميل وفي نفس الوقت القيام بتنمية سلوك الإحترام المتبادل.
 - إنجاز الأعمال قبل أخر موعد لإنجازها بوقت كاف.
- الإتصال المبكر المتكرر بالعميل فيما يتعلق بالتطورات الهامه (مثل متطلبات محاسبيه أو ضرائبيه جديده قد تكون ذات علاقه بالعميل) .

وينبغى أيضاً مراعاة إستمرارية فريق المراجعه من سنة لأخرى ، حيث يجب مراعاة الإستمرارية داخل فريق المراجعه بقدر الإمكان وفق الظروف ، ولا شك أنها مسأله تحتاج الى توازن – حيث من جهة ينبغى وجود وسائل مناسبه يتم بموجبها التفسير للعملاء عندما يكون ذلك التغييرضرورياً ، كما أن إستمرارية المراجعين في عملية المراجعه بعد ترقيتهم يؤدى الى تكلفة متزايده ، كما أن بعض المراجعين يستقيلون للبحث عن فرص أخرى ، وأن تعاقب المراجعيين على عملية المراجعه إنما يقدم إسلوباً جديداً لتلك العمليه ، ومن جهة أخرى ينبغى أن يوضح المراجع لموظفيه أهمية التعرف بالعميل وإعماله من خلال دراسة البيانات المتاحه في الملفات ، مع مراعاة حساسية العملاء فيما يتعلق بإهدار وقت موظفيهم بأسئله لا داعى لها .

ويجب التأكد بألا تكون علاقة المراجع بالعملاء مجرد مقابلة سنويه بل يجب أن تكون علاقة متصله طوال العام ، وينبغي على الشريك والمدير محاولة زيادة إدارة العميـل زيادات متكرره بالقدر المعقول ، وكحد أدنى ينبغى بدل كافة الجهود لإجراء فحص عملية المراجعه في مقر العميل .

٣/٣ دراسه الحكم الميني في المراجعه من منظور سلوكي

يركز المدخل السلوكي Behavioral Approach في دراسه الحكم المهني في المراجعه على مدخلات والمخرجات قرارات واحكام المراجع ، مع اعتبار العمليه الحكميه ذاتها كصندوق مغلق غير معروف يؤخذ كما هو مع الالتفاف لبعض اوجه القصور والتحيزفي معالجة المعلومات .

وقد أعتمدت معظم الدراسات المرتبطه بذلك المدخل في بادئ الامر على نموذج عدسه برانزويك Brunswick Lens Model ، ثم تحولت بعد ذلك الى البحث في نوعيات الاستراتجيات التقريبيه Heuristics التي يلجأ اليها المراجع لتبسيط الاحكام والقرارات غير الهيكليه والى فحص انواع التحيزات التي قد تعكسها تقديرات المراجع .

Lens Model نموذج العدسه \/٣/٣

تعتمد فلسفه نموذج عدسه برانزوبك على أن أمكانيه تمثيل معظم تقديرات واحكام المراجع في نموذج خطى يتم فيه الجمع بين عدد من المتغيرات او المؤشرات Cues مع ترجمتها باوزان حكميه بهدف الحصول على حكم شخصى عام ، ويأتى اصطلاح العدسه من وجود جانبين او صورتين للعلاقه ، أحداهما تمثل العلاقه البيئيه (الغعليه) بين المتغير المقدر (البيئ) وبين المؤشرات المتعلقه به ، اى ان هذا الجانب يمثل العلاقه كما هي موجوده في الواقع . اما الجانب الخر للعلاقه فهو يمثل تقدير المراجع لتلك العلاقه – اى كما يتصورها ويقدرها المراجع .

ولايضاح ذلك - يفترض بالنسبه لاحد حالات الرقابه الداخليه - ان المتغير البيئ (درجه قوه الرقابه الداخليه) يرتبط فعلياً بعدد من الجوانب او المؤشرات مثال ذلك حسن اختيار الموظفين ، والفصل الواضح بين الاختصاصات وحمايه الاصول وتقييد الاقتراب منها ، ويمثل هذا الجانب العلاقه الحقيقية بين قوه الرقابه الداخليه والمؤشرات المرتبطه ، وحيث ان تلك العلاقه البيئيه غير خاضعه للملاحظه المباشره ، فإن المراجع يحاول تقديرها

بان يقيس أولا وفقاً لتقديره الحاله الفعليه لتلك المؤشرات، ثم يستخلص منها تقييماً عاماً لدرجه قوه الرقابه الداخليه - وهذا هو الجانب الاخر (الايمن) للعلاقه، وتجدر الاشاره الى ان تقييم المراجع لنظام الرقابه الداخليه في ضوء مقاييس المؤشرات التي جمعها يعكس الاوزان الضمنيه التي يحددها المراجع لكل عنصر من عناصر الرقابه الداخليه.

ويمكن استخلاص النموذج الذي يتوافق مع تقديرات المراجع عن طريق تقدير معادله الانحدار المتعدد ، حيث يمثل المتغير التابع فيها درجه قدره الرقابه الداخليه كما يقدرها المراجع ، والمتغيرات المستقله تمثل قياسات المؤشرات المختلفه .

ومن الناحيه العمليه فقد تم صياغه نموذج العدسه لتمثيل أحكام وتقديرات المراجع في شكل انحدار خطى في بعض الدراسات، وفي شكل نموذج لتحليل التباين في دراسات أخرى ونموذج لتحليل التمايز المتعدد في دراسات أخرى ونموذج لتحليل التمايز المتعدد في دراسات أخرى ونموذج لتحليل التمايز المتعدد في دراسات أخرى.

وقد أستخدمت فلسفه نموذج العدسة في عديد من دراسات المراجعه لعلى ابرزها في مجال الحكم المهنى المرتبطه بتقييم الرقابه الداخليه ، والاهميه النسبيه ، وتحديد مخاطر مقاضاه المراجع ، وبوجه عام أنتهت الدراسات التي اجريت في ادبيات المراجعة المرتبطة الى نتيجتين مفادهما (۱) ان هناك ملائمه لتمثيل النموذج الخطى البسيط لاحكام المراجع وتقديراته ، (۲) ان ذلك النموذج المشتق من التقديرات الفعليه للمراجع يتفوق على اداء المراجع ذاته (الاداء البشرى) بسبب ان هناك عوامل تؤثر على معالجه المراجعين للمعلومات كعوامل التقلب العشوائية وعدم الاتساق (أخطاء الاداء العشوائية ، الخطاء انخفاض التركيز والاجهاد) ، وقد شكلت تلك النتيجتين الاساس الذي ارتكزت عليه بعض المساندات القرارية التي تم استخدامها في هذا الخصوص ، حيث يقوم المراجع مجموعات ثم يتم تغذيه تلك بقياس المدخلات للنموذج الإحصائي الذي يمزج تلك مجموعات ثم يتم تغذيه تلك بقياس المدخلات للنموذج الإحصائي الذي يمزج تلك المؤشرات طبقاً للاوزان الترجيحية التي سبق استخلاصها أحصائيا ليحصل في النهاية على المؤشرات طبقاً للاوزان الترجيحية التي سبق استخلاصها أحصائيا ليحصل في النهاية على مجال قياس المؤشرات والنموذج الإحصائي للحصول على أحكام وتقدير ات اكثر مأمونية مجال قياس المؤشرات والنموذج الإحصائي للحصول على أحكام وتقدير ات اكثر مأمونية

وثباتاً ، ومن ثم فإن المساندات القرارات المشتقه من هذا الاطار يمكن استخدامها كوسيله لزياده درجه الانفاق بين المراجعين ذوى الخبره Experienced داخل مكتب المراجع القانوني من جهه ، وكمساندات تدريبيه للمراجعين المبتدئين . Novices من جهه أخرى.

رغماً عن ذلك فقد أنتقد استخدام نموذج العدسه في تحسين الحكم الشخصى للمراجع من عده زوايا لعل أهمها مايلي: - (۱) إن معظم دراسات النموذج تتصف فيها الاحكام والتقديرات بدرجه عاليه من الهيكليه ، في الوقت الذي تعطى الخبره والمهاره المهنيه اعظم الاثار في المواقف غير الهيكليه (وربما نفسر تلك المشكله النتيجه غير المتوقعه لكثير من الدراسات المتمثله في عدم وجود اختلاف جوهري بين أحكام المراجعين ذوى الخبره وأحكام المراجعين غير المتمرسين ، (۲) ان دراسات نموذج العدسه تفتقد المعيار القياسي المقبوله بوجه عام والذي يتم على اساسه تقييم أحكام المراجعين (ويعزى ذلك الى ان الاحكام التقدير ات البيئيه الصحيحه غير متاح الحصول عليها بسهوله وكذلك فهي ليست قابله لملاحظه المباشره) ، (۳) ان ما يتم استخلاصه من دراسات النموذج هو أن أحكام المراجعين وتقديراتهم تكون متسقه مع النموذج الخطي البسيط ، غير أنه لم يتم الكشف عن جوهر عمليه التقدير وتكوين الاحكام ذاتها ، حيث ان اطار العدسه مازال الكشف عن جوهر عمليه التقدير وتكوين الاحكام ذاتها ، حيث ان اطار العدسه مازال

Heuristics and Biases التسيطية والتحيزات التسيطية والتحيزات

يقوم المراجع بتقدير أحتمالات ذاتيه عندما يقوم بجمع ادله الاثبات وتقويمها من خلال أختبارات المراجعه بهدف التوصل الى قرار يتعلق بنوع الرأى الذى يتعين ابداؤه . واذا كان المراجع لايقوم فعلاً بتقدير الاحتمالات بشكل صريح ، الا ان القرارت التي يتخدها تعكس تقيمه لمختلف المعلومات والمؤشرات – الادله والقرائن – بحيث يمكن ان تستدل من تلك القرارات تقديرات المراجع الذاتيه لمختلف الاحتمالات .

ونظرياً فإن هناك اطاراً قياسياً معيارياً يفترض في المراجع الالتزام به حتى تتسم تقديراته واحكامه بالمنطقيه، وهو ما أطلق عليه بالنموذج بيز الاحصائي والذي انتقد لصعوبه ودرجه تعقيد معالجه المراجع حتى الخبير للمعلومات وتعديل الاحتمالات في ظل ظروف عدم التأكد وفي ظل الظروف المعقده والمقيدة، لذلك فإن المراجعين قد يركزون على أستراتيجيات تبسيطيه او قواعد تقريبيه Rules of Thumb يتم أستنباطها بالممارسه التجريبيه ، وهي أداه لتطوير القرارات والتقديرات المعقده وجعلها في متناول القدرات المعرفيه البشريه المحدوده .

وفى ظل هذا المدخل يمكن الاعتماد على ثلاثه استراتجيات رئيسيه هي (١) الحكم على اساس التماثل Representativeness (حيث يقوم المراجع بتقدير تقديراته الاحتماليه على اساس درجه التماثل بين الدليل المتاح كنتائج أختبارات عينه وبين المجتمع الذي ينتمي اليه بالاضافه الى المدى الذي يعكس بها الدليل السمات الاساسيه للعمليه المنتجه له)، (٢) الحكم على اساس سهوله التداعي Availability (حيث يتم تقدير أحتمال حدوث ما على اساس سهوله تزكر احداث او وقائع مماثله، وقد تحدث الاخطاء والتميز بسبب تأثر عمليه تزكر واسترجاع الاحداث المماثله فعاليه تلك الاحداث للتخيل والتصور ومالديها للمراجع ، (٣) الحكم على أساس الارتكاز ثم التعديل عقدر الاحتمالات بالبدء بتقدير حكمي مبدلي – كنقطة ارتكاز ثم يتم تعديل ذلك التقدير بالمعلومات الجديده في ضوء الادله والقوائم ، وكمثال على ذلك ان الارتكاز والتعديل يعتبر الستراتيجيه متبعه في تخطيط برامج المراجع ، حيث يتم تعديل اوراق عمل المراجعه للفترات السابقه عند تصميم برنامج المراجعه للفتره الجاريه).

وقد أنتقد هذا المدخل الذي يعتمد على الاستراتيجيات التبسيطيه لعده اسباب اهمها:—(۱) وجود مشكله في تعميم نتائج استخدام تلك الاستراتجيات ومدى ملائمتها للخياه العمليه ، فضلاً عن التشكيك في المنطق العملي التي تقوم عليها تلك الاستراتجيات، (۲) تتصف تلك الاستراتجيات بأنها تؤدى لاحكام مثلي مثل تعظيم بعض المؤشرات ، (الربح) او تدنيه مؤشرات أخرى (الوقت والجهد) ، فهي تقوم على فكره تتعلق بالطبيعه الشرطيه للامثليه ، ولاشك ان دراسه تلك الاستراتجيات بمعزل عن هيكل الحوافز الفعال قد يؤدى الى نتائج مصطنعه غير صادقه ، (۳) ان دراسات الاستراتجيات والتحيزات قد انتقدت مثل نموذج العدسه لإنتاجها أحكاماً وقرارات على درجه عاليه من الهيكليه ، وفي بعض الاحيان كانت غير مألوفةه للمراجعين .

2/2 دراسه الحكم الشرطي في المراجعه باستخدام النظم الخبيره

لم يهتم المدخل السابق بتحديد جوهر عمليه تكوين الحكم والتقدير المهنى للمِراجِع ، حيث حتى الأن لم يتمكن من الكشف عن الكيفيه التي يعالج بها المراجع المعلومات التي يجمعها من اختبارات المطابقه والاختبارات التفصيلييه ، والطريقه التي يتيم بها المزج لتلك المعلومات حتى ينتهي الى التوصل لاصدار حكم مهنى ، ولذلك كان من الطبيعي ان يتم البحث عن مدخل أخريساعد في اختراق عمليـه الحكم والتقدير المهني، ويتمثل هذا المدخل فيما يعرف بالكشف عن عمليه التتبع الذهنيه من خلال الحصول على الافكار المنطقيه للخبير اثناء معالجه للمعلومات وأصدار حكم مهني ، ويعرف ذلـك المدخل بالبروتوكولات اللفظيه Verbal Protocols حيث يتم الاعتماد على تسجيل وتحليل عمليه الحكم المهنى وفقاً لقواعد منطقيه مبتكره ، وقد اتجه ذلك المدخل الى محاوله تحسين قرارات واحكام المراجع بالاستناد الى أستخدام قيدرات الحاسب الالكتروني وبرامجه كوسيلة لتطوير الادوات المسانده للقرار ،وعرف ذلك المدخيل بنظم الخبير Expert Systems ولاشك أن المدخل المعرفي قد أنبثق من عدم الرضاعن المدخل السلوكي الذي ركز كل أهتمامه على مدخلات ومخرجات عمليه الحكيم المهني ، ولم يكرس جهده لتفهم جوهر العمليه الحكميه ذاتها ، ولذلك يتعين على المدخل المعرفي ان يسعى الى التركيز على تفهم وتحديد مفهوم الخبره المهنيه ذاتها الا ان ماحدث هـو ان هـدا التيار من الدراسات تحول تدريجياً الى محاوله ابتكار انظمه وبرامج حاسب - نظم خبره لتحسين ومسانده قرارات المراجع دون تقديم نظريه لمفهوم الخبره المهنيه والمراجعه ، وفيما يلى سيتم تحديد طبيعه النظم الخبيره المدعمه للقرار ، ومجالات تطبيق نظم الخبير المدعم للقرارفي المراجعه ، بالإضافة إلى تقويم استخدام النظم الخبيره في المراجعة .

٧/٤/٣ طبيعه النظم الخبيرة المدعمة للقرار

شهدت السنوات الاخيره تطوراً ملحوظاً في مجال نظم التشغيل الالكتروني للبيانات، On Line / Real Time حيث ظهرت تلك النظم المعروفه بنظم التشغيل الفوريه للبيانات Information Systems التي تتميز بالقدره على تجميع البيانات وتخزينها في قاعده

معلومات او بيانات Data Base واسترجاعها بسرعه فائقه ، بالاضافه الى امكانيه التشغيل الفوري للبيانات وتوفير المخرجات التي تغيد في اتخاذ القرارات الدوريه الهيكليه .

ولقد صاحب ذلك التطور ظهور النظم الالكترونيه المسانده او المدعمه للقرارات Decision support system والنظم الخبيره المبنيسه على المعرف - Based Expert systems . تتشر استخدامها في مجال مراجعه الحسابات

وقد ظهرت النظم الخبيرة المدعمة للقرار والمبنية على المعرفة كنتيجة للدراسات المتعمقة في مجال الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence واللذى عرف بأنه استخدام الحاسب الالكتروني في محاكاة الذكاء الانساني وقد انصبت البحوث في هذا المجال على محاولة اعداد برامج جاهزة تقوم بتنفيذ عمل معين باتباع نفس الاسلوب الذي ينهجة الانسان متخذ القرار ، فالهدف من تلك البرامج الجاهزة تتمثل في بناء نماذج لعمليات تشغيل البيانات كما ينفذها العقل الانساني ، واستخدام تلك النماذج في اتخاذ القرارات ، وقد اتخذ تطور الذكاء الاصطناعي اربعة مسارات رئيسية هي (١) تطوير ما يعرف بالانسان الالي او الروبوت Robotes سواء انسان الي صناعي او متحرك ، (٢) تطوير لغات البرمجة او التعامل مع الحاسب - Ratural Language Under Standing or Man الخيرة (٢) المحمدة الالية الخيرة (١) المحمدة الالية الخيرة (١) المحمدة الخيرة (١) المحمدة الالية الخيرة (١) المحمدة الالية الخيرة (١) الخيرة (١) الخيرة (١) الخيرة الخيرة الخيرة (١) المحمدة الالية الخيرة الخيرة (١) الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة (١) المحمدة الالية الخيرة الحيرة الخيرة الحيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الحيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الخيرة الحيرة الحيرة الخيرة الخيرة

وتعرف النظم الخبيره المسانده للقرارات بأنها عباره عن تلك النظم التي تقوم باستخلاص المعرفه والعلم وقواعد اتخاذ القرارات من الخبير البشرى المتخصص في مجال معين، وتمثيل ذلك في شكل نماذج او برامج الكترونيه، حيث تستخدم تلك النظم بهدف تقديم النصيحة والاستشاره لمتخد القرار بالاضافه الى التوجيه باتخاذ قرار معين، وهي قادره على تبرير وتفسير ما تصل اليه من نتائج.

بوجه عام الناء تفاعل مستخدم النظام الخبير (وهو عاده غير خبير) مع النظام يتم أنتقال ثلاثه انواع رئيسيه من المعلومات (١) وقائع ومعلومات يطلبها النظام الخبير عن الحاله او المشكله محل الفحص ، (٢) التوصيات التي يقدمها النظام الخبير بناء على المعلومات المتاحه ، (2) شرح وتفسير للتوجيهات او القرارات التي يقدمها النظام الخبير بناء على طلب مستخدمي النظام .

ويتكون هيكل نظام الخبير المدعم للقرارات من عدة مكونات يصدورها الشكل البياني رقم 1/٤/٣ ، ويمكن تناولها بايجاز على النحو التالي :-

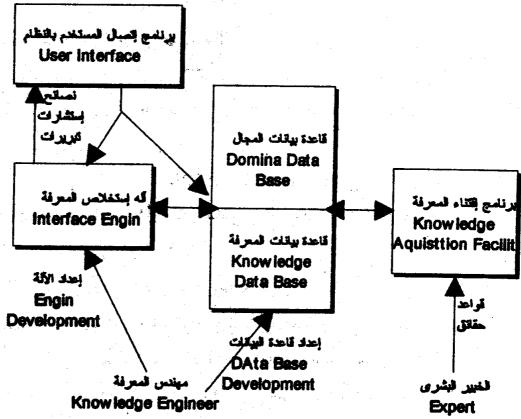
- (۱) قاعده (بنك) بيانات المعرفه Knowledge data -base وتحتوى على مجموعه من القواعد المتعلقه بسلوك عناصر موضوع معين (بيئه القرار) .
- (۲) قاعده (بنك) بيانات المجال Domain data-bacs وتحتبوى على مجموعه من الحقائق والعلاقات المتبادله الخاصه بموضوع معين
- (٣) نظام اداره قاعده (بنك) البيانات Data -Base Management system ويختص باداره البيانات التي تحتويها كل من قاعده المعرفه وقاعده المجال .
- (٤) آله (اداه) الاستخلاص Inference engine وهي عباره عن برنامج يتولى محاكاه عمليه التفكير الاستدلالي Deductive thought process للخبير المهنى وغالباً ما يطلق عليه جزء المنطق Logic portion . وتتكون مدخلات هذا البرنامج من البيانات والمعلومات المأخوذه من كل من قاعده المعرفه وقاعده المجال بالاضافه الى المعلومات المتحصل عليها من مستخدم النظام .
- (٥) برنامج اتصال المستخدم بالنظام User Interface وهو برنامج يسمح لمستخدم النظام بادخال مجموعه الحقائق المتعلقه بمجال الموضوع (بيئه القرار) بالاضافه الى القيام بتوجيه اسئله النظام لمستخدمه.
- (۱) برنامج اقتناء المعرفه Knowledge acquision facility وهو البرنامج الذي يدير الحوار بين الخبير الالى والخبير المهنى البشرى . ويهدف هذا البرنامج الى الحصول على المعرفه والعلم (الخبره) من الخبير البشرى في شكل قواعد وحقائق .

وجدير بالذكر ان العقل البشرى يصل الى القرارات والاستنتاجات بالاعتماد على مجموعه من القواعد الحكميه والمنطق والاستدلال الاستقرائي والخبره السابقه بالاضافه الى البديهه (يطلق على هذا الاسلوب في اتخاذ القرارات Heuristics) . ويختلف الحاسب الآلي في ذلك عن العقبل البشري حيث يصل الحاسب الى القرارات

والاستنتاجات عن طريق اتباع قائمه من الخطوات المتتابعه الموضوعه في البرنامج، ويأخذ الحاسب الآلي في الحسبان كل الاحتمالات الممكنه قبل اصدار توصيه بالقرار المغضل.

وعلى ذلك فإن نظم الخبير الالكترونى تهتم بضم القواعد التى يتبعها الخبير البشرى الى قاعده المعرفة وتعتمد عليها في حل المشاكل المختلفة. ويتم استخراج المعرفة والعلم من الخبير البشرى واستخلاص القواعد التى يتبعها الخبير البشرى واستخلاص القواعد التى يتبعهاعند اتخاذ القرارات عن طريق المناقشات التى تجرى مع هذا الخبير بمعرفة أحد المتخصصين في نظم الخبير يطلق علية مهندس المعرفة العاسب الآلى. ولقد أعد مهندس المعرفة بعد ذلك بترجمة تلك القواعد الى لغة الحاسب الآلى. ولقد أعد المتخصصين في وضع برامج الحاسبات الآلية لغات ذكاء خاصة تستخدم في نظم الخبير الالكتروني أهمها لغا و Prolog وهي عبارة عن سلسلة من الجمل الشرطية المقابلات بينها ويعتمد برنامج علم المعرفة والم البيانات بعضها ببعض واجراء المقابلات بينها وتجميعها وتجزئتها أما برنامج Prolog فيبدء بعبارة منطقية ويحاول تحديد ما اذاكانت هذه العبارة صحيحة أم خاطئة مستعيناً في ذلك بالحقائق الموجودة بقاعدة (بنك) المعرفة.

ولأستخدام نظام الخبير الالكتروني فإن على المستخدم أن يجيب أولا على بعض الجمل الاستفهاميه Query التي يطرحها النظام. ويقوم النظام بعد ذلك باستخدام خليط من القواعد الشرطيه - اي اذا توافرت حاله معينه فإنه يتخذ بشأنها قرار معين للتوجيه باجراء معين.



بوجه عام يستهدف استخدام نظام الخبيرفي المراجعه كما جاء بتقرير المجمع الامريكي للمحاسبين القانونين بعنوان مقدمه للذكاء الاصطناعي والنظم الخبيره Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems يحقق الاغراض التاليه :-

- المحافظه على الخبره المهنيه في المجالات المتخصصه المختلفه لمكاتب المراجعه ،
 بتوثيقها ضمن النظم الخبيره والاضافه اليها وصقلها وفقاً لتراكم الممارسات .
- ٢- نشر وتوزيع النظم الخبيرة داخل مكاتب المراجعه من خلال تلك النظم الخبيره ،
 وهو أمر أيسر من انتقال الخبير البشرى ويعد أقل تكلفه .
- ٣- تحسين انتاجيه العاملين لمكاتب المراجعه ، حيث توضح الخبره الفنيه التي اكتسبها
 الخبراء في المكتب تحت تصرف المحاسبين المبتدئين .
- ٤- رقابه جوده الاداء وتيسير اتساق الممارسات بين أفراد فريق المراجعه المختلفين ،
 وتوفير بعض الضمان لتطبيق الاساليب المتفق عليها والموثقة بالنظم الخبيره :

- هـ ميزه تعليميه حيث تمنح النظم الخبيره الفرصه لتكوين تفهم عمق للمعرفه ، مما قد يحمل خبراء المكتب على اعاده النظر في ممارساتهم بوضعها امامهم بشكل واع وعميق ، فضلاً عن مساعده المبتدئين في أقتناء المعرفه واستخدام تلك النظم كمساعدات تدريبيه .
- زياده المقدره على معالجه التحليلات المركبه والمعقده والتي قدتكون في متناول الغرد العادي في جزئياتها ، الا أن الكم الكبير من التفصيلات والبيانات والحقائق التي يجب اعتبارها قد تتطلب خبيراً محنكاً .

٢/٤/٧ مجالات تطبيق نظم الخبير المدعمة للقرارات في المراجعة

تزايد استخدام النظم الخبيره المعاونه للقرارات والمعتمده على الحاسب الالكتروني في عمليات المراجعة ، وبصفه خاصه كلما أبتعدت طبيعة مهمة المراجعة عن النمطية وانخفضت درجة هيكليتها حيث تظهر الحاجة الى تدعيم ومسانده القرارات بوجة تتمثل الخصائص المميزة لنظم خبير المراجعة المدعمة للقرارات فيما يلى :-

- 1- تختص نظم الخبره بالمهام غير المهيكله اوغير النمطيه التي لايمكن صياغه مشكلتها بوضوح في مرحله الادراك او مرحله التخطيط، زوبالتالي تتطلب الاعتماد بدرجه كبيره على التقدير الشخصي للمراجع لاختيار أفضل البدائل في مرحله الاختيار.
- ۲- النموذج الذي يكون نظام الخبره عباره عن مجموعه من قواعد اتخاذ القرارات المستخلصة من أحد الخبراء ، هذه القواعد يتم ادخالها في آله الاستدلال بتسلسل معين كي تنتج التوصيه النهائية ، ويتم تشغيل هذه النظم عن طريق مجموعه القواعد الشرطية التي تتبع الاسلوب الادراكي Heuristics الخاص بالخبير الذي يتم برمجه قواعد اتخاذ قراراته في النظام .
- ٣- يقدم نظام الخبير اقتراحاً بحل المشكله موضوع الدراسه ويعتبر هذا الحل بمثابه "رأى ثان". ويترتب على ذلك أن مسئوليه اتخاذ القرارات تقع بالدرجه الاولى على متخد القرار على الرغم من استخدامه لمخرجات نظام الخبير كمدخلات لقراره النهائي.
- ٤- نظراً لاحتواء هذه النظم على الخبره المستخلصه من خبراء المراجعه فانها تعتبر من
 أفضل وسائل تدريب العاملين في مكاتب المحاسبه والمراجعه . ويمكن عن طريق

هذه النظم محاكاه الظروف والاوضاع الواقعية وارشاد غير الخبراء من المهنيين الى المعلومات التي تؤخذ في الاعتبار عند الوصول الى قرار ما . يضاف الى ذلك فان نماذج الخبره التي تم برمجتها في هذه النظم يمكن أن تكون في متناول أيدى جميع متخذى القرارات بالتنظيم خاصه اذا كانت الخبره البشرية نادره أو غير متوفره وبالتالي فإن هذه النظم تعد وسيله فعاله لنقل خبره الخبراء في اعلى مستوى الى العاملين في أدنى مستوى للعاملين في اي من مكاتب المحاسبة .

ه- لما كانت الحاسبات الآليه تتميز بالقدره على تشغيل البيانات والنماذج بدرجه أسرع من البشر، فأن نظم الخبير الآليه تحقق نوع من الكفايه خاصه وأنه يتم من خلالها توجيه نظر المراجع الى العوامل والمتغيرات التي تعد ملائمه لمجال المهمه موضوع الدراسه.

وفي هذا الصدد تم إعداد مجموعة من تانظم الخبيرة التي تقدم النصيحة والإستشارات للمراجع ، ولعل أبرزها مايلي : -

نظم تقدير مخصصات الديون الشكرك في تحصيلها

حيث يتم حساب المخصص أساساً بمعرفة العميل ، وتقتصر مهمة المراجع على إصدار حكمة عن مدى كفاية ذلك المخصص في ضوء المعلومات عن العملاء واعمار الديون ، ويحتوى هذا النظم على ٢٥ قاعده يساهم كل منها بشكل او باخر في تحقيق هدف محدد هو تحديد ما اذا كان مخصص الديون المشكوك فيها كافياً لمقابله الديون المشكوك فيها .

٧- نظام تغطيط عمليه الراجعه

على الرغم من ان تقديرات المراجع الحكميه للاهميه النسبيه تلعب دور أساسياً في المراجع من حيث تأثير ها على تخطيط اجراءات المراجعه وفي تقييم ادله المراجعين الا انه لا يوجد قواعد يسترشد بها في تكوين تلك التقديرات.

وقد تم بناء نظم الخبير (الذي يعرف Audit planner) الذي يساعد في تخطيط التقدير الحكمي للاهميه النسبيه ، والذي يتضمن ملائمه وكفايه الادله التي يتم جمعها خلال عمليه المراجعه ، وقد أعتمد بناء ذلك النظم على المواد العمليه المستخلصه من الكتب والمراجع المتخصصه والتي تم تعديلها في ضوء الجلسات التي تم عقدها مع بعض المراجعين ذو الخبره العميقه في تخطيط تقديرات الاهميه النسبيه ، حيث تم بناء مائه قاعده شارحه وتم ادخالها في قاعده المعرفه الخاصه بالنظام ، ويقوم النظام باختيار قاعده الاهميه النسبيه بالاسترشاد بما يتم استنتاجه عن قبول ورغبات مستخدمي القوائم الماليه .

- نظام خدر مراجعه نظم التشفيل الالكتروني للبيانات:

يختص هذا النظام (يعرف باسم EDPES) بمراجعه اجراءات وضوابط الرقابه الخاصه بنظم المحاسبة الالكترونية والتي تتم عاده من جانب متخصصين في مراجعة نظم الكومبيوتر، ولقد تم بناء هذا النظام تأسياً على الخبرة المستخلصة من ثلاثة من أقدم المتخصصين في مراجعة الكومبيوتر والتي تم تدعميها ببعض المعرفة والعلم من مصادر كالكتب والمراجع، وقد أشتمل الهيكل الاساسي للنظام على ٢٠ قاعده وهدف واحد شامل هو التحقق من الثقة في نظام الرقابة، وبعد أختيار النظام يتم إعادة بناؤه ليشتمل على اربعة أهداف منفصلة هي التحقق من مدى الثقة في كل من اساليب الرقابة والمدخلات والتشغيل والمخرجات، ويترتب على هذا التعديل زيادة حجم المعرفة المختزنة على ١٣٣ قاعدة. وفي ظل النظم الخبيرة لمراجعة النظم المحاسبية الالكترونية قدد تـأخذ أحد

	١- كانت برامج وسائل الرقابه كامله وكافيه .	131	
, M - y -	٢- وكانت اجراءات استعاده التشفيل كافيه وجيده .		
	٣- وكان التوثيق كافياً لتأمين مسار مراجعه كامل .		
<u>.</u>	١- وسائل الرقابه ضد فقد البيانات تغير كافيه .(٩,)	فإن	
	٢- وسائل الرقابه شد فقد البيانات تعتبر غير كافيه (٢,)		

القواعد الشكل التالي:-

وجدير بالقول فإنه لما كانت الشروط التي يتم استخلاصها لحاله معينه نادراً ما تنطبق تماماً، فانه يضاف عاده الى النتيجه الشرطيه للقاعده وزن نسبى يمثل معامل تاكد Certainty factor يعكس مدى الثقه في النتيجه المستخلصه، وبلاحظ ان مجموع معاملات التأكد لاتعادل الواحد الصحيح بالضروره، اى ان معامل التأكد لاتخضع لقانون الاحتمالات من حيث وجوب مساواه مجموع احتمالات الاحداث المتنافيه الشامله ويطلق

على ذلك بالمنهج التقريبي Inexact Reasoning ، بينما الدليل المستخلص من الشروط كان لاعطاء المراجع اعتقاد أقوياً بكفايه وسائل الرقابه ضد فقد البيانات (معامل تأكد ٩,) ، فإن الدليل نفسه ليس كافياً لنفى او استبعاد امكانيه فقد البيانات (معامل تأكد٧,) ، وقد يعنى ذلك ان المراجع يقوم بقياس وتقييم النتائج في الحالتين في ظل عوامل مختلفه .

ع- نظام خبير مراجعة البنوك

ولا شك أن ذلك النظام (ويعرف باسم Cfile) يغيد المراجعين ذوى الخبرة المحدودة في مراجعة البنوك لتقييم خسائر القروض أو تقدير المخصصات اللازمة لتغطية قروض البنك الجارية ، عند تشغيل النظام يبدأ بتوجيه أسئلة أخرى أضافية الى أن يحصل على المعلومات الكافية لاصدار الحكم عن مبلغ المخصصات اللازمة .

٥- نظام خبير لتقييم هيكل الرقامة العاخلية

ويعتبر ذلك النظام (الذي يعرف باسم Ticom) عبارة عن ادارة تحليلهة تساعد المراجع أولا في بناء نموذج للرقابة الداخلية ثم الاستفهام والاستعلام من النموذج كي يساعد في تقييم هيكل الرقابة الداخلية ، ويرتبط ذلك النظام بقدرته على تقييم مدى الشمول والاتساق في اجراءات الضبط والرقابة الداخلية ، كما يسمح للمراجع بالاستفسار عن ضوابط الرقابة الداخلية .

٣/٤/٣ تتبيم أستخدام النظم الخبيرة في مجالات المراجعة

لاشك أن الاستخدام المرتقب للنظيم الخبيرة في المراجعية يتعرض لعديد من المشاكل والقيودالتي لعل أبرزها ما يلي :-

١- أثار استغدام النظم الغبيرة على تنمية ملكة الكم لدي المراهم

فأذا كان المقصود من استخدام تلك النظم في الاساس مساندة المراجع وتحسين أحكامه وقرارته ، الا أن أحد المخاطر الجانبية أن يعتمد المراجع المبتدئ على الانظمة الخبيرة بدرجة قد تعوق تنميته لقدراته وملكاته الذاتيه على الحكم والتقدير ، وقد يكون في ذلك تهديداً حقيقياً لممارسي المهنة .

٢- تبويب ممام المراجمة تبما لدرجة تمقيمها ونبطيتما

لتحديد مجالات تطبيق النظم الخبيرة في المراجعة يتعين حصر مهام الراجعة المختلفة وتبويبها حسب مستوى هيكلية المهمة ، والذي من شأنه تحديد المهام النمطية ذات الهيكل المحدد التي لا يحتاج تنفيذه لخبرة متعمقة وبالتالي لا تتطلب نظم خبيرة ، وتلك غير النمطية التي تتطلب الاستعانة بنظم خبيرة ، وغنى عن القول فأن أدبيات المراجعة لم تعرض تبويبا عاما لمهام المراجعة ، وبوجد اختلاف فيما بين المراجعين في هذا العدد .

ومن هنا فانه يتعين أن تهتم البحوث والدراسات في مجال المراجعة بحصر مختلف مهام المراجعة وتبويبها تبعا لدرجة تركيبها ، حتى تتحقق أعلى درجات الكفاية والفعالية في استخدام النظم الخبيرة وتطويرها في مجالات المراجعة .

٣-تدبير الغبراء المناسبين لبناء النظم الغبيرة

لاشك أن اختيار الخبير المناسب لبناء نظم مهام المراجعة غير الهيكلية يعد أمرا صعبا، حيث أن العوامل والمحددات التي تصف الخبير غير معروفة، حيث يوجد عدم توافق واضع بين المراجعين الذين يقومون بأداء نفس المهمة سواءا كانوا تابعين لنفس مكتب المراجعة أو تابعين لمكاتب مراجعة مختلفة.

فالسؤال الذي يمكن اثارته هنا هو كيف يمكن وصف خبراء المراجعة ، وما هي محددات الخبرة العملية لهذا الخبير .

ورغما عن أن معظم مكاتب المراجعة لديها ما يخصها من قواعد ارشادية لمقدار التعليم والتدريب الذي يلزم توافره في المراجع حتى يمكن الاعتراف به كمتخصص في المراجعة (سوءا كمتخصصين في مراجعة النظم الالكترونية) ، الا أن الحقيقة التي لازالت قائمة هي أن المراجعين لم يقرروا بعد تلك القواعد ذات القبول العام التي يمكن الاسترشاد بها في توصيف خبرات المراجعة.

2-مارق استفاص المعرفة من الغبراء

حيث يلزم وجود طريقة لاستخلاص المعرفة من الخبراء ، مثال ذلك طريقة تتبع العملية أو التفكير بصوت مسموع أثناء تنفيذ العمل ، فالمشكلة هي أن الخبراء في مجالات بخلاف المراجعة نادرا ما يقدرون على وصف وتحديد ما يعرفون ، وأنه حتى اذا ما حاولوا ذلك فان المعرفة المستخلصة تكون غير كاملة أو ضعيفة الوصف ، لذلك فمن الاهمية بمكان بحث ما اذا كان المراجعين يعانون من نفس المشكلة في وصف خبراتهم وما اذا كان اسلوب تتبع العملية كافيا للتغلب على ذلك .

كذلك فمن الطرق الشائعة في استخلاص المعرفية من الخبراء طريقة تحليل البروتوكول Protocol analysis ، وبمقتضاها يطلب من الخبير أن يفصح عن خطوات تفكيره أي ما يدور في ذهنه أثناء عملية اتخاذ القرار شفاهة ، ويتم تسجيل ذلك على اشرطة لتمليتها فيما بعد ، كذلك توجد طريقة أخرى هي اعبادة بناء التفكير Reconstruction method of reasoning والتي يتم بمقتضاها الاستدلال على ما يجب أن يقوم به الخبير بالاعتماد على كتابات ممارسي المهنة ، أي تعتمد تلك الطريقة على استخدام المعلومات القائمة المتوافرة مثل المواد العلمية المستخدمة من الكتب وأدلة التدقيق لمكاتب المراجعة ٠

الا أنه ما زال هناك حاجة للافصاح الواضح عن قواعد اتخاذ القرارات التي يتبعها الخبراء عند اتخاذهم للاحكام المهنية ، وذلك حتى تكتمل قاعدة المعرفة .

من العلامات المميزة للمراجعين قدرتهم على استخلاص نتائج وتكويس الاحكام الشخصية ، الا أن النظم الخبيرة تحول تلك العملية الى تحليل أكثر موضوعية ونظامية ، حيث يقوم بوضع قواعد للعمل تتسم بالمنطقية والتي يكونها الخبير في صورة نظام منطقى يتم مزجه مع وقائع الحالة ومعالجة كل ذلك على الحاسب الالكتروني .

ومن هنا يبدو أن النظم الخبيرة تجرد عملية الحكم والتقدير الشخصى المهنى مما يؤثر على سلبية الصورة المهنية للمراجع .

٣- مرجة مرونة النظم والرقابة على جومة الاماء وتقييمة

يعتمد المراجع في تنفيذ مهام المراجعة على تقديره الحكمى والمهنى، وتختلف تلك التقديرات والاحكام فيما بين العملاء، كما تختلف أيضا لنفس العميل مع مرور الزمن، ومن ثم يبدو أن المراجع ينهج نماذج متعددة للتقديرات الحكمية.

ولاشك أن النظم الخبيرة تتطلب أن تكون مرنة بدرجة كافية حتى تتكيف مع تلك النماذج المتعددة للتقدير الحكمى البشرى، ولاشك أن ذلك ليس سهلا، حيث يصعب محاولة التعرف على كافة النماذج المتعددة ووضعها في برامج ذات قواعد شرطية •

كما أن تحصيل المعرفة في المراجعة والمحاسبة في تغيير مستمر بسبب ما تصدره التنظيمات المهنية من قواعد ومعايير وتوصيات ودراسات جديدة الامر الذي من شأنه التأثير على الطرق التي يطبقها المراجعين في مهام المراجعة ، كما أن المراجعين قد يفسرون ويستخدمون تلك النشرات الحديثة بطريقة مختلفة ، ونتيجة لذلك يجب أن تكون النظم الخبيرة التي تستخدم لتدعيم ومساندة قرارات المراجعة مرنة بدرجة كافية لتلائم التغيرات والظروف التي تنشأ بمرور الزمن .

ومن جهة أخرى فان المراجع يفتقر للتغذية المرتدة التي تمكنه من اكتشاف أخطائه – اى من التعلم – وتكون المخاطر أسوأ في حالة قبول توصيات واحكام النظم الخبيرة دون تمحيص أو مراجعة ، مما قد يعنى مخاطر استمرار الاخطاء دون اكتشاف ، وبذلك فكما يقوم الخبير البشرى بمراجعة وتقييم أحكام وتقديرات زملائه المراجعين لتقليل مخاطر الاخطاء الخفية لابد من مراجعة دورية لنظام الخبرة وتقييم الاحكام بمعرفة المراجعين الخبراء .

٧- تكلفة ووقت اعداد النظم الغبيرة والغوائد المرتبطة بما

يتطلب اعداد النظم الخبيرة وقتا طويلا وجهدا كبيرا ،حيث أن اقتناء المعرفة من الخبراء واعداد النماذج الخاصة بها تتكلف مبالغ كثيرة قد تصل الى مليون دولار تبعا لدرجة تركيب وتعقيد تلك النظم ، ولاشك أن طول الفترة اللازمة لاعداد تلك النظم تعتبر من العوامل التى تجعل قياس تكفة النظم أمرا صعبا .

ولاشك أن القياس الموضوعي للعوائد المرتبطة باستخدام النظم الخبيرة بجانب التكاليف من أهم المشاكل التي تتطلب مزيد من البحوث والدراسات الخاصة في هذا الشأن.

القصسل الرابع

المراجعة كآداه لخدمة الإدارة Auditing As a Service to Management

متسدمسية

يهتم هذا الفصل بدراسة المراجعه كاداه لخدمة أهداف الاداره على المراجعه الماليه Service to Management ، ويدرت الكتابات بوجه عام على المراجعة المالية Financial Statement Audits ، وندرت الكتابات الموجهة نحو الاهتمام باهداف ونطاق الانواع الاخرى للمراجعة بخلاف المراجعة المالية – وكذلك المعايير القابلة للتطبيق عليها ، تحقيقاً لذلك الهدف يركز هذا الفصل على دراسة كل من المراجعة الداخلية الداخلية Audit والمراجعة التشغيلية او الادارية . Operational Audit

ينقسم هذا الفصل اذن الى جزئين اساسيين ، الجزء الاول ويهتم بوصف وظيفة المراجع الداخلى داخل التنظيم ، بخلاف المراجع الخارجى والتي توجه واجباته الرئيسيه نحو خدمة حملة الاسهم والمستثمرين ، فإن المراجع الداخلي يهتم بخدمة الاداره بصفه اساسيه . وتعتبر المراجعه الداخليه أمتداد لنظم الرقابه الداخليه الامر الذي قد يشير الى ان عمل المراجع الداخلي سوف يكون محل أهتمام من جانب المراجع الخارجي ، اما الجزء الثاني فهو يهتم بوصف وظيفة المراجعه التشغيليه او الاداريه والتي توفر بعد جديد لوظيفة المراجعه ، فبدلاً من فحص دقة القوائم الماليه ، فإن المراجع الاداري يتطلع الى البحث عن كفاءة اعمال التنظيم والتقرير عن الطرق التي يمكن من خلالها تخفيض التكلفه او تحسين الربحيه ، ومن هنا فانه يتعين التركيز غلى مضامين المراجعه الاداريه والتشغيليه .

تحقيقاً لاهداف الفصل يمكن تخطيطه وتقسيمه على النحو التالي:-

٤٧ المراجعه العاخليه.

٤/٧٤ تعريف المراجعه الداخليه.

٤//٧ تعلور وظيفة المراجعه الداخليه.

٤/٧٤ الراجعة الناخليه كامتناه للرقابه الاناريه وعلالتها بنظرية الوكاك.

٤/٧٤ معايير ممارسة المراجعه الداخليه.

٤//٥ دليل اداب وسلوك المراجع الداخلي.

٤٧٧ مناقشة وشرح للمعابير العامه للمراجعه الداخليه.

٤//٧ الملاقه بين المراجعه العاطلية والمراجعين الخارجين.

٢/٤ الراجعه التشغيليه.

٤/٢/٧ تعريف الراجعه التشفيليه.

٢/٢/٤ مقارنه بين المراجعه الماليه والتشغيليه.

٢/٢/٤ مراحل عملية المراجعه التشغيليه.

٤/٢/٤ مدى ارتباط المعاسب والراجع القانوني العيادي بالمراجعه التشغيليه.

٥/٢/٤ نطاق عملية المراجعه الاداريه والتشغيليه.

٤/٧/ ممليات الراجعه الاجتماعيه.

Internal Auditing الزاهعة الداخلية

بوجه عام تعتبر المراجعه الداخليه جزءاً هاماً من طرق الرقابه على الاداره داخل أحد .Control Environment عناصر هيكل الرقابه الداخليه الذي يطلق عليه بالبيئة الرقابيه الاعمال .

Internal Auditing Defined كالالا تعريف المراهمة الداخلية

 المراجعه الداخليه عباره عن وظيفة التقييم الحيادي المحدده داخل التنظيم لفحص وتقييم أنشطته باعتبارها اداه لخدمة هذا التنظيم .

An Independent Appraisal Function Established Within an Organization to Examine and Evaluate its Activities as a Service to the Organization.

ويتمثل هدف المراجعه الداخليه في مساعدة اعضاء التنظيم في القيام بمسئولياتهم بفعاليه ، ويعتبر ذلك التعريف واسع بشكل كاف للدرجه التي معها يشمل كثير من الانشطه التي يتم تنفيذها في ظل المفهوم العام للمراجعه الداخليه سواء في القطاع العام او الخاص ، مع ذلك فان هناك عديد من المظاهر الهامه لوظيفة المراجعه التي يتعين التركيز عليها هي:-

- ۱- يشير اصطلاح داخلي Internal الى ان تنفيذ وظيفه المراجعه الداخليه يتم اساساً
 داخل التنظيم عن طريق العاملين المختصين في هذا التنظيم .
- ۲- ان تعبير وظيفة التقييم الحيادي Independent Appraisal Function يشير بوضوح
 الى انه ليس هناك ايه قيود او حدود على حكم هذا المراجع .
- ٣- يشير اصطلاح محدده Established على ان الوحده الاقتصادية تختص على وجه
 التحديد بخلق وظيفة المراجعة الداخلية .
- ٤- يصف تعبير كل من فحص وتقييم Examine and Evaluate طبيعة وظيفة المراجعه
 الداخليه باعتبارها بحث عن الحقائق أولاً ، وثانياً هي عملية ذاتيه لتقييم النتائج .
- وحى اصطلاح أنشطة Activities الى ان كافة الشطه التنظيم تقع داخل نطاق
 المراجعه الداخليه .
- يشير تعبير كخدمه للتقيم Service to the Organization الى ان المراجعه الداخليه توجد لمساعده او لفائده أجمالي التنظيم ، يقترح اصطلاح خدمة Service أيضاً الى ان المراجعه الداخليه تعتبر نشاط استشارى Staff وليس نشاطاً تنفيداً Activity .

بوجه عام تعتبر المراجعه الداخليه هي وظيفة الرقابه التي توجد عن طريق فحص وتقييم كفايه فعالية نظم الرقابه الداخليه الاخرى.

Evolution of Internal Auditing عماد الراحمه الداخلية ٢/١/٤

بدأت المراجعه الداخليه كوظيفه يقوم بها شخص واحد والتى تكونت أساساً لاداء عملية التحقق والمطابقه الحياديه للفواتير قبل سدادها وبمرور الوقت تطورت المراجعه الداخليه لتصبح نشاط مهنى يتطلب خبره مهنيه مرتفعه .حيث أمتدت لتشمل تقييم كفاءة وفعالية كافة مراحل عمليات التنظيم سواء اكانت اعمال ماليه او غير ماليه . تلك التغييرات ادت الى تكوين أقسام للمراجعه الداخليه ، كإداره رئيسيه يقوم بها مدير وظيفة المراجعه الداخليه بحيث توجه تقاريرها وتتبع مسئوليتها لمجلس الاداره او لجان المراجعه .

ويمكن القول بوجه عام ان وظيفة المراجعه الداخليه قد ارتبطت تاريخياً بفحص المعلومات المحاسبيه داخل التنظيم ، ومن هنا فان هذا الجزء سوف يركز على الجوانب المحاسبيه لهذا النظام ، مع ذلك فقد تطورت المراجعه الداخليه بشكل متزايد ، حيث تم التوسع في تلك الوظيفه لتمثل فحص كفاءة التنظيمات ، وغالباً ما يشار إلى هذا الدور المتطور للمراجع الداخلي الى وظيفة المراجعه الاداريه Management Audit الذي سوف يتم مناقشتها في الجزء التالى .

وقد اشار قانون منع اعطاء الرشوه للعملاء Poreign Corrupt Practices act الرشوه المراجعة الرشوه المراجعة الداخلية ، حيث يتطلب ان تقوم الشركات بالاحتفاظ بنظم رقابة داخلية فعاله (هياكل) . وقد ادركت الشركات الخاضعة لذلك القانون سريعاً ان تطور وظيفة المراجعة الداخلية قد وفر أفضل ضمان للالتزام ونتيجة لذلك فقد زاد حجم الموازنات المقرره للمراجعة الداخلية كما تزايدات حجم وجسوده ادارات او اقسام

⁽۱) صدر في الولايات المتحده الامريكيه عام ۱۹۷۷ قانون بتحريم الشركات الامريكيه من اعطاء الرشوه للعملاء الاجانب، والذي أضاف بعداً جديداً الى مسئوليات المراجعه الحياديه، وصدر هذا القانون نتيجه لحمله شنتها الهيئه الامريكيه لتنظيم تداول الاوراق الماليه بهدف تحريم دفع رشوه الى المسؤلين بالبلادالاجنبيه بواسطة الشركات الامريكيه، حيث نص القانون على قرض فتوبات جثالية على كل من الشركات وموظنها في مخالفة هذا القانون، كما الزم القانون الشركات بوضع نظم رقابه داخليه تهدف الى منع الرشاوي.

المراجعة الداخلية بشكل جوهري . -

وقد صاحب نمو وأهمية المراجعه الداخليه للشركات تزايد الاعتزاف المهنى بالمراجع الداخلي .حيث تم تكوين مجمع المراجعين الداخليين في هام 1981 ، وقد أصبح عدد أعضاؤه بنحو ٣٠٠٠٠ عضو . وفتى ١٩٧٢ اعطى المجمع اول شهادة امتحان للمراجع الداخلي والذي يتم اداءه على مدار يومين ويتكون بصفه اساسيه من اربعة اجزاء هي :-

- المراجعة الداخلية بين النظرية والتطبيق (جزلين).
- الاداره ، الاساليب الكمية ونظم المعلومات (جزء واحد) .
 - المحاسبة ، التمويل والاقتصاد (جزء واحد).

وحتى يصبح الشخص مراجعاً داخلياً مرخصاً Auditor وحتى يصبح الشخص مراجعاً داخلياً وبكون لدينة سنتين خبره كمراجع (CIA) ، يتعين عليه ان يجتاز الامتحان التأهيلي وبكون لدينة سنتين خبره كمراجع داخلي كحد أدنى ، بوجه عام تتضمن معايير خبرة المراجعة الداخلية الخبره بالمراجعة في مكاتب المحاسبة القانونية . وللاحتفاظ بشهاده مراجع داخلي مرخص يتعين ان يلتزم الفرد بمعايير المزاولة الصادره من مجمع المراجعين الداخليين وقواعد اداب وسلوك المهنة بالاضافة الى الوفاء بمتطلبات تعليمية مهنية مستمره . وتجدر الاشارة الى ان المراجعين الداخليين المرخصين لن يقوموا بالحصول على الترخيص من اى تنظيم او هيئة حكومية .

تقريب عن مرتبات المراجعين الماغاسين

أشارت أحدى الدراسات المدانية التي غطت حوالي 2700 مدير للمراجعه الداخليه في الولايات المتحده، كندا، بورت ريكو إلى النتائج التاليه:-

معظم الخلفيه العامه المحاسبين 27.7٪،المختصين بالحسابات الالكترونيه 13.7٪،التمويل المرغوبه للعاملين الجدد 7.7٪،أخرى 6.3٪

منخفضه	معوسطه	مرتفعه	الخبره السابقه (بالسنوات)	
\$117	SYE	\$240	بدون	بداية المرتبات
177	1775	£-7	Y-1	17
14	777	0	8-4	
\$1.5	STIO.	\$70	صفر – ۲	مرتبات المستشارين
110	777	754	8-4	ذو الخلفيه المحاسبيه
10	444.	1144	7-0	
770	779	70	اکثر من ۱۰	

ويشير بيان المراجعه الى ان هدف المراجعه الداخليه يتمثل فى مساعدة اعضاء التنظيم فى القيام بمسؤلياتها بشكل فعال ، وللوفاء بذلك الهدف ، فان وظيفة المراجعه الداخليه توفر تحليل وتقييم وتقديم توصيات واستشارات ومعلومات بخصوص الانشطه محل المراجعه . يتضمن هدف المراجعه الداخليه زيادة الرقابه الفعاله فى التنظيم عند تكلفه معقوله .

ويشير بيان مسئوليات المراجعة الداخلية الى ان نطاق المراجعة الداخلية يتضمن مايلي :-

- فحس أمكانية الاعتماد على المعلومات الماليه والتشغيليه والثقه فيها والوسائل المستخدمه لتحديد أثبات وتبويب والتقرير عن تلك المعلومات.
- فحص النظم المقرره لضمان الالتزامات بالسياسات والخطط والاجراءات والقوانين واللوائح التي يمكن ان تكون ذات أثر جوهري على الاعمال والانشطة بالاضافة للتقارير وتحديد مااذا كان التنظيم يلتزم بذلك ام لا.
 - فحص وسائل حماية الاصول والحفاظ عليها.
- فحص العمليات والبرامج لضمان مااذا كانت النتائج مشتقه مع الاهداف المحدده ومااذا كانت تلك العمليات والبرامج يتم تنفيذها وفقاً للمخطط ام لا.

بوجه عام يرتبط النشاطين الاخيرين بالمراجعه التشغيليه Operational Auditing وتقوم المراجعه الداخليه بتنفيذ أنشطتها في ظل السياسات المقرره عن طريق الاداره ومجلس ادارة التنظيم.

٢/١/٤ الراجعه الداخليه كامتداد للرقابه الداخليه وعلاقتها بنظرية المكاله

Internal Audit as an Extension of Internal Control and its Relationship with agency theory

مديرو الشركه لديهم واجبات قانونيه شاقه تجاه حماية أصول الشركه وضمان الاحتفاظ بسجلات محاسبيه صحيحه ، أيضاً فانهم يجب ان يؤسسوا القرارات الهامه لتخصيص الموارد على معلومات المحاسبه الاداريه الداخليه . ولاشك فان حجم وتعقيد كثير من الشركات يجعل من المستحيل على مدير يها ان يقوموا بالاشراف اليومي على اعمالها شخصياً ، ومن

ثُم فهم يعتمدون بشكل كبير على نظم الرقابه الداخليه التي يتم تضمينها داخل النظم المحاسبيه او النظم الاداريه المرتبطه بذلك.

وطبقاً للمعايير المنشوره عن طريق مجمع المراجعين الداخليين (IIA) ، فان نظم الرقابه الداخليه تهدف الى ضمان (۱) أمكانية الاعتماد على المعلومات ومدى سلامتها ، (۲) الالتزام بالسياسات والاجراءات والقوانين و اللوائح ، (۳) الاستخدام الاقتصادى والكفء للموارد ، (٤) تحقيق الاهداف العامه والخاصه المقرره للاعمال او البرامج .

يعتبر هذا التعريف مماثل لحد كبير لذلك المنشور للاستخدام في ادبيات المراجعه الخارجيه ، ولاشك ان التأكيد الموضوع على كل من تلك الاهداف التي يتضمنها التعريف يمكن ان يتباين من شركه أخرى ، فبعض الشركات تكرس مزيد من العنايه نحو ضمان ان الاداره لديها معلومات موثوق فيها وانه تم منع الغش والسرقه ، بينما قد تركز شركات أخرى في الاجراءات المرتبطه بالاشراف والرقابه على كفاءة الشركه في استخدام مواردها .

بوجه عام يؤدى بعد الاداره العليا عن الإعمال الروتينيه الى وجود مشاكل وكالة Agency Problems وهي مماثله لتلك الموجوده في ادبيات العلاقه بين المديريين والمساهمين. فقد يكون للافراد العاملين بالشركه حافز لانتاج سجلات او تقارير مطلله من اجل أخفاء الغش، ضمان الحصول على علاوه او مرتبات مرتفعه وقد تفشل نظم الرقابه الداخليه المتضمنه في النظم المحاسبيه لمنع أساءة الاستعمال وذلك بسب الاشراف الداخليه المتضمنه في النظم المحاسبيه لمنع أساءة الاستعمال وذلك بسب الاشراف الضعيف. يمكن ان تنشأ نواحي الضعف الرقابيه بسبب وجود تغيرات في الاجراءات غير مجازه.

وحيث أن المديرين لايمكنهم الاشراف على تشغيل النظام بانفسهم ، من ثم فانهم مع ذلك يمكنهم تعيين قسم ادارة داخليه لتنفيذ تلك الوظيفه بالنيابه عنهم ، ويتم وصف المراجعه الداخليه بأنها وظيفه الرقابه الاداريه Managerial Control والتي تهتم بشكل رئيسي بقياس وتقييم فعالية نظم الرقابه الاخرى .

وهذا يوحى بان قسم المراجعه الداخليه غير مسئولاً عن تصميم وتشغيل او الاشراف على النظام ، بالاحرى يتوقع ان تقوم المراجعه الداخليه بفحص النظام لضمان ان النظم الرقابيه داخله تعتبر فعاله وانها يتم تشغيلها بشكل صحيح .ان الأهمية المرتبطه بفحـص المعلومات المحاسبيه تعتمد بشكل كبيرعلى الهيكل الاداري للتنظيم .

Practice Standards بمايير سارسة المراهعة الداخلية المراهعة الراهعة المراهعة المراعة المراهعة المراعة المراهعة المراهعة

حدد مجمع المراجعين الداخليين (IIA) معايير الممارسه التي يتعين الالتزم بها من قبل اعضاء المجمع . بوجه عام هناك خمسة معايير عامه رئيسيه تتعلق بالمجالات التاليه :

(٢) الكفايه المهنيه .

(1) الاستقلال والحياد .

(٤) اداء عمل المراجعه .

(٣) نطاق العمل.

(٥) ادارة قسم المراجعه الداخليه .

وتمثل تلك المعايير فائده هامه للاداره باعتبارها تتضمن كفاءه دور المراجعه الداخليه وقياس مدى فعاليتها . كما ان المراجعين الداخلين يمكنهم أستخدام تلك المعايير كمرشد جيد عند المزاوله والممارسه لتلك الوظيفه .

ويتم تدعيم كل معيار عام بمعايير محدده خاصه ، يوضح الجدول البياني رقم (١/٤) ملخص لتلك المعايير العامه المرتبطه بالممارسة المهنيه للمراجعة الداخلية . حيث يتبين ان هناك أوجه تشبه بين المعايير العامه لمجمع المراجعين الداخليين ومعايير المراجعة المتعارف عليها المقبولة بوجه عام (GAAP) والصادره من مجمع المحاسبين القانونيين الامريكين ، حيث تتعلق معايير مجمع المراجعيين الداخليين بالاستقلال والكفاية المهنيه Independence and Professional Proficiency المراجعة المتعارف عليها (GAAP) ، كما ترتبط معايير (IIA) الخاصة باداء عمل المراجعة بمعايير العمل الميداني واعداد التقارير الخاصة بالمجمع الامريكي للمحاسبيين القانونيين

أيضاً هناك اوجه تشابه في المعايير الخاصة المحددة بين التنظيمين على سبيل المثال معايير العنايه المهنية الواجبة Professional Care ، وتخطيط عملية المراجعة وفحص وتقييم المعلومات (ادلة الالبات Evidence)، ويصاحب كل معيار خاص بدوره أرشادات وادلة تصف الطرق المناسبة للوفاء بتلك المعايير . على سبيل المثال فان ارشادات معايير تخطيط عملية المراجعة بالاضافة الى توصيل نتائجها تتمثل في الاتى :-

١١٠ تغطيط عملية الراجعة

يجب ان يخطط المراجعين الداخليين كل عمليه مراجعه

يجب ان يتم توثيق عملية التخطيط بحيث تتضمن :-

- 1- تحديد اهداف عملية المراجعه ونطاق العمل.
- ٢- الحصول على معلومات عامه بخصوص الانشطه محل المراجعه .
 - ٣- تحديد الموارد الضروريه لاداء عملية المراجعه .
- ٤- الاتصال مع كافة اللذين يحتاجون ان يعلمون عن عملية المراجعه .
- ٥- اداء دراسة او مسح ملائم حتى يكون هناك تالف مع الانشطه ونظم الرقابه محل المراجعه بغرض تحديد المجالات التي يتعين تركيز عملية المراجعه عليها اوتوجيه انتباه لجان المراجعه اليها وتقديم المقترحات بشأنها .
 - ٦- كتابه برنامج المراجعه.
 - ٧- تحديد كيف ومتى والى من يتم ابلاغ نتائج المراجعه.
 - ٨- الحصول على مواققه على خطه عمل المراجعه .

٤٣٠ توصيل النتائع

يجب ان بعد المراجعون الداخليون تقريراً عن نتائج عملية مراجعتهم.

- 1- یجب ان یتم اصدار تقریر مکتوب موقع علیه بعد ان یتم أتمام عملیة المراجعه والفحص ، وقد یتم کتابة تقاریر دوریه Interim Reports مرحلیه سواء مکتوبه او شغویه وقد یتم تقدیمها بشکل رسمی او غیر رسمی .
- ٢- يجب ان يناقش المراجع الداخلي الاستنتاجات والمقترحات مع مستويات الاداره
 الملائمه قبل إصدار التقارير النهائيه المكتوبه .
- ۳- یجب ان تکون التقاریر موضوعیه ، واضحه ، دقیقه ، موجزه ، وبناءه ، ومعده فی توقیت زمنی مناسب .

- ٤- يجب أن توضح التقارير غرض ، ونطاق ونتائج عملية المراجعة ، كما يجب أن تتضمن
 التقارير التعبير عن رأى المراجع وأبداء رأيه عندما يكون ذلك ملائماً .
- قد تتضمن التقارير توصيات ومقترحات بخصوص اوجه التحسينات الممكنه والاداء
 المقنع الصحيح والاجراء التصحيحي .
- قد يتم تضمين وجهات نظر الوحدات محل المراجع بخصوص استنتاجات المراجعة ومقترحاتها في تقرير المراجعة . المراجع
- ۲- یجب آن یقوم مدیر المراجعه الداخلیه بفحص واعتماد وتقریر المراجعه النهائیه قبل
 اصداره ، کما یجب آن یقرر آلی من سیتم توزیع هذا التقریر.

احد العداجين المانيير المهنية (IIA) التي تختص باصدار أيضاحات معايير المراجعة لجان مجمع المراجعين الداخليين (IIA) التي تختص باصدار أيضاحات معايير المراجعة الداخلية (Statements On Internal Auditing Standards (SIAS) وهي تفسيرات وايضاحات ملزمة لمعايير الممارسه ، ويوضح الشكل ٤/ب الاطار الشاهل لمعايير المراجعين الداخليين . وسوف يتبع ذلك الشكل شرح مختصر للمعايير العامه الخمسة .

جدول رقم (V4) معايير المزاولة والممارسة

ملخص للمعايير العامه والخاصه المرتبطه بالمزاوله المهنيه للمراجعه الداخليه

- الاستقلال والمياد

يجب أن يكون المراجعون الداخليون حياديون ومستقلون عن الانشطه التي يقومون بمراجعتها .

Organizational Status الموقع التنظيم التنظيم

يجب أن يكون الموقع التنظيمي لقسم المراجعة الداخلية كافياً بالشكل الذي يسمح بالوفاء بمسؤليات أدانها لعملية المراجعة .

Objectivity الموشوعية ۱۲۰

يجب أن يكون المراجعون الداخليون موضوعيون عند أداء عمليات المراجعة الداخلية .

Professional Proficiency الكتابه المينه Y..

يجب اداء عمليات المراجعه الداخليه بكفايه وعنايه مهنيه واجيه.

قسم المراجمه الداخليه The Internal Auditing Department

۲۱۰ تميين أفراد الممل Staffing

يجب أن يوقر قسم المراجعة الداخلية ضمانيات بييان الكفايية الفنية والخلفية التعليمية للمراجعين الداخليين ملائمة لعمليات المراجعة التي يتم أدائها.

Knowledge, Skills and Discipline الممرقه، الممارات والتمريب

يجسب أن يمتلسك قسم المراجعيه الداخليسه أو يجسب أن يحمسل علسي المعرفسة

والمهارات والتدريب المطلوبه لتنفيذ مسؤلياتهم عن اداء عملية المراجعه .

Supervision الكراف

يجب أن يوفر قسم المراجعه الداخلية ضمالات بأن عمليات المراجعة الداخلية يتم الاشراف عليها على وجه صحيح .

The Internal Auditor المراجع الداخلي

- Compliance with Standards المائدزم بمعايير السلوك المهنيه . يجب ان يلتزم المراجعون الداخليون بمعايير السلوك المهنيه .
 - ٢٥٠ المعرفة والمعارات والتمريب

يجب أن يمتلك المراجعون الداخليون المعرفة والمهارة والتدريب الضروري لاداء عمليات المراجعة الداخلية .

- Human relation And Communications عالم الإنسانية والإنسال بشكل يجب ان يتميز المراجعون الداخليون بالمهاره في التعامل مع الأفراد وفي الإنسال بشكل فعال.
 - Continuing Education التمليم المستمر ٢٧٠

يجب أن يحافظ المراجعون الداخليون على كفاءتهم التعليمية من خلال براميج التعليم المستعر.

Due Professional Care المناية الومنية الواجع ٢٨٠

يجب أن يمارس المراجعون الداخليون العناية المهنية الواجبة في آداء عمليات المراجعة الداخلية.

... كنطاق العمل Scope Of Work

تقييم كفاية وفعالية نظام الرقابة الداخلية للمنظمة وجود الآداء في تنفيذ المشتويات المقررة: -

Reliability AnIntegrity Of Information إمكانية الإعتماد على المعلومات المالية والتشغيلية يجب ان يفحص المراجعون الداخليون إمكانية الإعتماد على المعلومات المالية والتشغيلية ومدى سلامتها وشمولها والوسائل المستخدمة لتحديد وقياس وتبويسب والتقرير عبن تلك المعلومات.

٣٢٠ الإلتزام بالسياسات والغطط والإجراعات والقوانين واللوائم

يجب ان على المراجعين الداخليبن فحص النظم المقررة لضمان الالتزام بتلك السياسات والخطط والاجراءات والقوانين واللوائح التي يمكن أن لها تأثير جوهري على العمليات والتقارير، ويجب ان يحدد دوماً إذا كان التنظيم يلتزم بذلك أم لا .

Safeguarding Of Assets مماية الأسول ٣٣٠

يجب على المراجعين الداخليين فحص وسائل حماية الأصول ، والتحقق من وجـود تلـك الأصول وقتما يكون ذلك ملائماً .

Economical And Efficient Use الإستندام الإقتصادي والكفء للموارد Of Resources

يجب على المراجعين الداخليين تقييم التصاديات وكفاءة توظيف واستخدام الموارد بالتنظيم.

٣٥٠ تحقيق الأبداف المامة والناس المقررة للممليات أو البرامج

Accomplishment Of Established Objectives And Goals يجب على المراجعين الداخليين فحص العمليات أو البرامج لضمان ما اذا كانت النتائج متسقة مع الأهداف العامة والخاصة المقررة أم لا ، وما اذا كانت العمليات أو البرامج قد تم تنفيذها وفقاً للمخطط أم لا .

Performance Of Audit Work عمل المراجعة عمل المراجعة

يجب أن يتضمن عمل المراجع تخطيط عملية المراجعة، فحص وتقييم المعلومات، توصيل النتائج والمتابعة .

• 13 تشطيط عمانية المراجعة Planning The Audit حيث يجب أن يخطط المراجعون الداخليون كل عملية مراجعة .

- Examining And Evaluation Information المعلومات Examining And Evaluation Information يجب على المراجعين الدأخليين أن يقوموا بجمع وتحليل وتفسير وتوثيق المعلومات لتأييد نتائج عملية المراجعة الداخلية .
 - Communication Results توهيل الدائم ٤٣٠

حيث يجب أن يقوم المراجعون الداخليون بالتقرير عن نتائج عملية مراجعتهم

Following Up المتابعة

حيث يجب على المراجعين الداخليين أن يقوسوا بالمتابعة لضمان الإجراء الملالم قد تم إتخاذة في ضوء نتائج عملية المراجعة المعد عنها التقرير .

. . ٥ إدارة تسم الراحمة الداخلية

Management Of The Internal Auditing Departement

حيث يجب أن يقوم مدير قسم المراجعة الداخلية بادارة هذا القسم بشكل صحيح وملائم .

٥١٠ الفرش ، السلطة والمسئولية Purpose , Authority And Resposibility

يجب أن يكون لدى مدير المراجعة الداخلية قائمة بالفرض والسلطة و المستولية المرتبطة بقسم المراجعة الداخلية .

١٥٢٠ التغطيط

حيث يجب على مدير المراجعة الداخلية أن يحدد الخطيط المرتبطة بتنفيذ مستوليات قسم المراجعة الداخلية .

٥٣٠ السياسات والأجراءات

حيث يجب على مدير المراجعة الداخلية أن يوفر سياسات وأجراءات مكتوبة لتكون مرشداً لأعضاء فريق عمل المراجعة الداخلية .

- Personnal Management And Development على مدير المراجعة الداخلية ان يحدد برنامج لإختيار وتطوير الموارد البشرية لقسم المراجعة الداخلية .
 - ۵۵ الورا همون الفارجيون External Auditors

حيث يجب على مدِّيرُ المراجعة الداخِلية التنسيق بين جهود المراجعة الداخلية والخارجية .

Ouality Assurance عنهان المودة ٥٦٠

حيث يجب على مدير المراجعة الداخلية أن يقوم بتحديد والحفاظ على برنامج لضمان الجودة لتقييم أعمال قسم المراجعة الداخلية .

شكل رقم كاب الاطار الكامل لمعاليه المراجمة الماغلية Complete Internal Auditing Standards Frame Work

فكعريف	سلطة لمراقله النهائيه	لىم قرقيته
منائشة دور ومستوايات المراجعه الدلطية ،	مجلس الافرة مجمع المراجعين الداخلين .	قائمة بمسئوليات المراجعة الدلطية .
تعريف معايير السلوك المهنى الاعتباء مجمع المراجعين الدلفليين او المراجعيين الدلفايين المرخصين	مطِ <i>س ف</i> ارة مجمع فعر لجعين قداغليين	دليل الإدني والسلوك
		لمعاور الفاسية بالمعارسة المينية المراجعة الدلقاية .
تُص على خسة معايير عامه المر لجبين الداخلين .	مج لس لالرة مومع المراجعين الدلغلين .	لمفارير قماسه .
تلمن على ٢٥ معيار خاص والتي يجب أن يكم اتباعها للالتزام بالمعايد العلمة .	لبنة فعانور فمينيه · (PSC)	قىمايى قفامىيە قىمدودە ،
تلمن على ارشلاك متورله بصفه تكثر صوميه لتلى بالمعايير العامه والفاصه .	لجنة المعادير المهانية (PSC)	. এগংগ্র
ترفر تضورات مازمه المعابير المامه ، والمعابير الخاصه والارشادات التي يتم تضمينها في المعابير ، وتستخدم تلك الايضاحات بشكل أضافي لاضافة اوتغيير الارشادات القائمه ،	بنة لبان الله (PSC)	لمناهات من معابير المراجعة (SIASe)
تحد لسياسات والأجراءات التي يتهمها مجمع المراجعين الداغليين في ادارة المعايير المهنية .	لجلة المايير العامه (PSC)	كرهيمات فمزاوله .
كرس استلة تشامن تطبيق نشرات معابير المجمع ، ونك النشرات لاتطبر رسمية لمجمع المراجعين الدلغاين ،	رئيس لهنة لمعايير العامه .	نشرات المعايير المهايه .

Internal Auditor Code of Ethics وسلوك المراجعين الداخلين الدليل التالى للاداب والسلوك في يوليو ١٩٨٨ :
تبنى مجمع المراجعين الداخليين الدليل التالى للاداب والسلوك في يوليو ١٩٨٨ :
<u>دليل الاداب والسلوك للمراجعين الداخليين</u>

الهدف: - العلامه المميزه لاى مهنه هى قبول أعضائها تحمل مسئوليه معينه لتحقيق مصلحه من يخدمونهم ، يجب على أعضاء مجمع المراجعين الداخليين والمراجعين الداخليين المؤهلين الحفاظ على معايير عاليه للسلوك من القيام بتلك المسؤليه بفعاليه . وقد تبنى مجمع المراجعيين الداخليين هذا الدليل لاعضاءه والمراجعين الداخليين المؤهليين .

القابليه التطييق:

يعتبر دليل السلوك هذا قابلاً للتطبيق على كافة اعضاء المجمع بالاضافه للمراجعين الداخليين على ذلك يعتبر الداخليين على ذلك يعتبر الداخليين على ذلك يعتبر اجراءاً أختيارياً . مجرد الموافقه على ذلك يفيد افتراض الاعضاء والمراجعون الداخليون المؤهلون تحملهم التزام ذاتي لمتطلبات القوانين واللوائح المرتبطه .

توفر معايير الاداب المحدد فيما بعد ذلك الدليل مبادئ أساسيه عند مزاولة المراجعه الداخليه . ويجب ان يدرك الاعضاء والمراجعون الداخليون ان حكمهم الفردي يعتبر مطلوباً عند تطبيق تلك المبادئ .

ويجب ان يستخدم المراجعون الداخليون - المؤهلون - ذلك اللقب أختيارياً ويمكن أستخدام بطريقه متسقه مع كافة المتطلبات القانونيه .

وسوف يخضع الاعضاء - الذين يتم الحكم عليهم من قبل مجلس ادارة المجمع لانتهاكهم لمعايير الاداب والسلوك الخاصه بذلك الدليل - الى فقدان عضويتهم في المجمع ، اما المراجعون الداخليون الذين يحكم عليهم أيضاً بالمثل سوف يتعرضون لفقدان لقب مراجع داخلى مؤهل .

معانير السلوك Standards of Conduct

- ١- يجب ان يمارس الاعضاء والمراجعون الداخليون المؤهلون الامانية والموضوعية
 والاجتهاد في اداء واجباتهم ومسئولياتهم .
- ۲- يجب ان يظهر الاعضاء المراجعون الداخليون المؤهلون الاخلاص في كافة الامور المرتبطه بشؤن التنظيم او الطرف الـدى يقدمون اليه خدماتهم . مع ذلك يجب الايكون الاعضاء والمراجعون الداخليون طرف وهم على علم بأى نشاط غير قانوني او غير صحيح .
- يجب الايرتبط الاعضاء او المراجعون الداخليون المؤهلون وهم على علم بالتصرفات او الانشطه التى تعتبر مخزية او ضاره بالسمعه لمهنة المراجعة الداخلية او
 لتنظيماتهم .

- ٤- يجب ان يحجم الاعضاء والمراجعون الداخليون المؤهلون عن الدخول في اى نشاط قد يكون به تعارض مع مصالح تنظيمهم او يحد من قدرتهم على تنفيذ واجباتهم ومسؤلياتهم بموضوعيه.
- ه- يجب الايقبل الاعضاء او المراجعون الداخليون المؤهلون اى شئ ذو قيمه من العاملين ، العميل ، المورد او العميل المرتبط بشركتهم والذى من شأنه ان يضعف او يوحى بإضعاف حكمهم المهنى .
- ٦- يجب ان يقوم الاعضاء والمراجعون الداخليون المؤهلون باداء فقط تلك الخدمات التي يمكن ان يتوقعوا اتمامها بشكل معقول بكفاءه مهنيه .
- ٧- يجب ان يتبنى الاعضاء والمراجعون الداخليون وسائل مناسبه للالتزام بالمعايير الخاصه
 بالمزاوله المهنيه للمراجعه الداخليه .
- ۸- یجب ان یکون الاعضاء والمراجعون الداخلیون حریصون عند أستخدام المعلومات
 التی یحصلون علیها عند اداء واجباتهم . ویجب الایقوموا باستخدام المعلومات السریه
 لمنفعة ای شخص ولا بای طریقه قد تکون مناقضه للقوانین او معوقه لمصلحة الشركة .
- ٩- يجب ان يكشف الاعضاء او المراجعون الداخليون عند التقرير عن نتائج أعمالهم من كافة الحقائق الجوهريه المعروفه لهم والتي في حالة عدم الافصاح عنها يمكن ان تشوه تقارير الاعمال تحت الفحص او تخفي ممارسات ضاره .
- 10- يجب ان يجتهد الاعضاء والمراجعون الداخليون باستمرار في اجراء تحسينات في كفايتهم وتطويرات في فعالية وجودة خدمتهم.
- 11- يجب ان يكون الاعضاء والمراجعون الداخليون عند ممارسة مهنتهم على وعى ويقظه بالتزاماتهم للحفاظ على اعلى معايير الكفايه والاخلاق والشرف التي يتم اعلانها عن طريق المجمع، ويجب ان يتقيد الاعضاء بالقوانين الداخليين وتدعيم أهداف مجمع المراجعين الداخليين.

<u> ٧٧٤ مناقشة وشرح للمعابير العامه للمراجعه الداخليه</u>

تتمثل تلك المعايير في الاستقلال والكفايه المهنيه ونطاق العمل واداء عمل المراجعه، وادارة قسم المراجعه الداخليه .

1 الاستقلال والمياد Independence

مفهوم مجمع المراجعين الداخليين IIA للحياد يعتبر مفهوم مختلفاً مقارنه بمفهوم حياد المجمع الامريكي للمحاسبين القانونيين (۱). حيث يعتبر المراجعون الداخليون عاملون لدى الشركات التي يقومون بمراجعتها ، وكما تم الاشاره اليه في المعيار ١٠٠ بأن المراجعين الداخليين يجب ان يكونوا حياديين او مستقلين عن الانشطه التي يقومون بمراجعتها . ويتم تحقيق الحياد من خلال الموقع التنظيمي والموضوعيه . ويتم تعزيز الحياد وتعظيمه – على سبيل المثال – عندما يكون مدير المراجعه الداخليه : (۱) مسئولاً عن الافراد في التنظيم ويكون له السلطه الكافيه التي تتيح له تغطيه شامله لعملية المراجعه ، والدراسه الكامله بالاضافه الى اتخاذ التصرف الفعال وتقديم التوصيات والمقترحات نتيجة المراجعه . (۲) ان يكون له أتصال مباشر بمجلس الاداره او لجنتها للمراجعه .

وتتطلب الموضوعيه ان يكون للمراجعين الداخليين اتجاه عقلى حيادى عند اداء عمليات المراجعه الداخليه . ويتم أضعاف الموضوعيه عندما يفترض المراجعين الداخليين مسئوليات عملهم او عندما يتخذون قرارات الاداره .

Professional Proficiency عنينا دالكناه المناه المن

يعترف المعيار الثانى للمزاوله بالحاجه الى الكفايه والصلاحيه والعنايه الواجبه عند اداء عمليات المراجعه الداخليه – ويتم تحديد معايير خاصه لقسم المراجعه الداخليه وللمراجع الداخلي ، تعترف المعايير بان كل من قسم المراجعه والمراجع الداخلي الفردي يجب ان يمتلكوا المعرفه والمهارات والتدريب على ضبط النفس في تنفيذ مسئوليات اداء عملية المراجعه الداخليه . تتضمن المعايير المرتبطه بالمراجع الداخلي في (١) الالتزام بمعايير السلوك ، (٢) مهارات العلاقات الانسانيه و الاتصال ، (٣) التعليم المهنى المستمر .

⁽۱) لاشك ان تعبير حياد المراجع الداخلي له معنى مختلف عن حياد المراجع الخارجي، حيث يجب ان يكون المراجع الخارجي مستقلاً وحيادياً في عيون الافراد خارج التنظيم والذين يعتمدون على وظيفة المراجعة المرتبطة بابداء الراي . بينما يجب ان يكون المراجع الداخلي حيادياً ومستقلاً في عيون الافراد داخل التنظيم والذين يعتمدون على عملة (وهم الادارة ومجلس الادارة) .

Scope of Work Standards ممايير نطاق العمل - ٣

تعترف تلك المعايير بان عمل المراجعين الداخليين يمكن أن يمتد وراء أهتمامات المراجعه الماليه للرقابه الداخليه (أمكانية الاعتماد على المعلومات الماليه وسلامتها وحماية الاصول). يتعلق المعيار ٣٢٠ بمراجعات الالتزام، بينما يرتبط المعيارين رقم ٣٤٠ ورقم ٣٥٠ بعمليات المراجعه التشغيليه . توفر معايير نطاق العمل ارشادات عند اداء كل نوع من انواع المراجعه.

Performance of Audit Work __ عمانير اماء عمل الراهعه __ 3

تعترف معايير الاداء بان كل جزء من اجزاء عملية المراجعة ضرورى ولاغنى عنه (التخطيط وفحص وتقييم ادلة الالبات بالاضافة الى توصيل النتائج). ويتم الاعتماد هنا على تحديد أهداف الاداء وليس ارشادات محدده . يعتبر المعيار رقم ٤٤٠ - بعنوان المتابعة – معيار فريد للمراجعة الداخلية . حيث يستلزم هذا المعيار ان يكون المراجعة الداخلي مرتبطاً بتقييم التصرف المقرر عنه في نتائج المراجعة بالاضافة الى اى مقترحات تم تضمينها بالتقرير .

<u>ه- ادارة تسم الراجعه الداخليه</u>

Management of the internal Auditing Department

توفر تلك المعايير توجيهات لمدير قسم المراجعة الداخلية . ويتراوح مدى تلك التوجيهات من الالمام ببيان عن الغرض ، السلطة والمسئولية المرتبطة بقسم المراجعة الداخلية لاغراض تحديد والحفاظ على برنامج للرقابة على الجودة الخاصة بالقسم . تتضمن تلك المعايير تحديد برنامج لتعيين وترقية اعضاء فريق قسم المراجعة الداخلية بالاضافة الى التنسيق بين عمليات المراجعة الداخلية وعمل المراجع الخارجي .

٤/٧/ الملاته بين المراجعة الداخلية والمراجعين الخارجين

عادة هناك علاقه وثيقه بين المراجعين الداخليين والمراجعين الخارجيين الحياديين للشركه، وتجدر الاشاره الى ان عمل المراجعين الداخليين قد يكون متمم وليس بديل لعمل المراجعين الخارجين عند اداء عملية مراجعه القوائم الماليه، وكما ذكر باعلاه فان أحد مسئوليات مدير المراجعه الداخليه تتمثل في التنسيق بين عمل المراجعين الداخليين

مع عمل المراجع الخارجي . وليس من غير الشائع في التطبيق العملي أن يقوم المراجع الخارجي بفحص برنامج العمل المخطط لقسم المراجعه الداخليه لتدنية تكرار المجهود .

وعلى الرغم من انه غالباً ما يكون هناك علاقه عمل وثيقه ، الا انه هناك عديد من الاختلافات الهامه بين المراجعين الداخليين والخارجين هي :-

المراجعين الخارجيين	المراجعين الداخليين	عنصر الاختلاف
في مكاتب المحاسبه والمراجعه القانونيه .	في المُتركات والوحدات الحكومية .	اعضاء فريق العمل
المجمع الامريكي للمحاسبين القانونيين (AICPA)	مجمع المراجعين الداخليين (IIA)	التظيم المهنى
محاسب قانونی مرخص (CPA)	مراجع داغلی مرخص (CIP)	التأهيل
ٍ موجود	غير موجود	ترخيص للمزاوله المهنيه
المطرف الثالث	مجلس الادار ه	المسئوليه الرئيسيه
القوانم الماليه بشكل رئيسي .	كافة أنشطة التنظيم	نطاق عملية المراجعه

٤/١/٨ المراجعة الناخلية كمصدر من مصادر ادلة الاثبات في المراجعة .

Internal Audit as source of Audit Evidence

يمكن للمراجعين الخارجين ان يضعوا بعض أعتمادهم على عمل المراجعين الداخليين ، ومن ثم يمكنهم تخفيض أتعاب المراجعة الخارجية ، ويمكن ان تتزايد الوفورات الممكنة اذا ماوافق كل من المراجعين الداخليين والخارجيين على تخفيض مقدار تكرار المجهود المبدول من كل منهما الاخر ، ومن الممكن ان يتم عمل وفورات مادية عن طريق تأييد وتعاون أفراد قسم المراجعة الداخلية بالمراجع الخارجي .

Reliance on Internal Audit الاعتماد على المراجعة الداخلية

يمكن النظر الى المراجعه الداخليه باعتبارها أمتداداً للرقابه الداخليه ، وهناك عدة عوامل يجب ان يأخدها المراجع الخارجي في حسبانه عند وضع الاعتماد على عمل المراجع الداخلي طبقاً لما حددته ارشادات المراجعه في هذا الصدد ، نتيجة لذلك فان المراجع الخارجي يتعين عليه دراسة المعايير التاليه :- (١) درجة الاستقلال التي يتمتع بها المراجع الداخلي ، (٢) نطاق واهداف المراجعه الداخليه ، (٤) الكفاءه الفنيه للمراجعه

الداخليه ، (ه) جودة تقارير المراجعه الداخليه (ه) مستوى الضمان المتاح للمراجعه الداخليه .

فاذا ما كان كل من تلك العوامل مقنعاً فان المراجع قد يكون قادراً على وضع بعض الاعتماد على وظيفة المراجعه الداخليه ، ويتعين أخذ عامل الاهميه النسبيه Materiality الاعتماد على وظيفة المراجعه الداخليه ، ويتعين أخذ عامل الاهميه النسبيه المراجعة المراج

هناك عدد من الدراسات التي اجريت عن الاهميه النسبيه للمعايير المختلفه التي عن طريقها يقوم المراجع الخارجي بقياس ملائمة المراجعة الداخلية . حيث افترضت إحدى تلك الدراسات أن جودة عمل قسم المراجعة الداخلية تعتبر اكثر العوامل أهميه، يليها كفاءة اعضاء فريق المراجعة كما يتم قياسها عن طريق التأهيل المناسب والخبره الملائمة، بعد ذلك موضوعية المراجعة الداخلية، وهذا يتم تدعيمة بدراسة اخرى اشارت إلى أن المراجعين يضعون عناية خاصة بالكفاية الفنية وجوددة العمل الا أن هناك تدعيم وأهمية المراجعين يضعون عناية خاصة بالكفاية الفنية وجوددة العمل الا أن هناك تدعيم وأهمية نتائج دراسات أخرى والتي اشارت الى أن استقلال وظائف المراجعة الداخلية والمدى الدي اليه تعتبر قابلة للاعتماد في السنوات السابقة – وغنى عن القول فان كافية تلك الدراسات قد تاسست على دراسات ميدانية . ولذلك فان هناك أحتمال أن تكون اهمية متغيرات معينة قد تكون تأثرت بالظروف المرتبطة بكل حالة .

Coordination of Audit Work تنسيق عمل الراهعة ٢/٨/١/٤

من المقترح ان تقوم الأداره بتبني مدخل أكثر فعاليه لتخفيض أتعاب عملية المراجعه

لمزيد من التفصيل ينظر:-

¹⁻ د. أمين السيد أحمد لطني ، دراسة اختبارية للعوامل المؤثرة على نطاق استعانة المراجعين الخارجيين بعمل المراجعين الداخليين ، بحث منشور بمجلة الإقتصاد والتجارة ، كلية التجارة – جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٩٦ .

عن طريق تشجيع قسم المراجعه الداخليه بأن يقيم صله وطيده بالمراجع الخارجي بهدف تخفيض نطاق عمل المراجعه الذي يعتبر متكرراً.

قد يتضمن هذا المدخل تعاون وتنسيقاً بين مجموعتى المراجعين بالاضافه الى البحث عن فرص تخفيض التكاليف. يجب ان يقوم مدير المراجعه الداخليه بالتشاور مع المراجع الخارجي مع تطوير استراتيجية مراجعة تتسم بالتنسيق ، ويتعين على المراجع الخارجي ان يقوم بالتحديد الكمى للمدى الذي تنخفض خلاله أتعاب المراجعه بسبب التعاون المستمر مع المراجعه الداخليه .

وقد يواجه هذا المدخل بمقاومة من كل من المراجعين الداخليين والخارجيين وحيث قد لايعرض المراجع الخارجي اى حماس لمقترح تخفيض أتعاب المراجعه ، مع ذلك فلا شئ يمنع الشركة من تعيين مكتب مراجعه أخر يمكن العمل بشكل وثيق مع المراجع الداخلي، لذلك فان المراجع الخارجي قد يضطر للتوافق مع رغبات الاداره في هذا الصدد ، فليس هناك اية اسباب يمكن للمراجع ان يضعها عن اسباب عدم أعتماده على العمل المؤدى عن طريق قسم المراجعه الداخلية .

من ناحيه أخرى قد يشعر المراجع الداخلي أن العمل المؤدى بالارتباط بالمراجع الخارجي سوف يتداخل مع مسئوليات أخرى للقسم ، وهذا قد يعتبر أمراً سليماً أذا ما تم اهمال الجوانب الهامه للمراجعه الداخليه لمجرد تخفيض أتعاب المراجعه ، مع ذلك فأن أختيار الاهداف الخاصة لوظيفة المراجعة الداخلية تعتبر من أختصاصات مجلس الاداره .

٤/١/٧ ارتماما عمل المراجعين الداخليين بالمراجعين الخارجيين

Secondment of Internal Audit Staff

من المقترح ان يكون قسم المراجعه الفاخليه صف ثاني للمراجع الخارجي ، حيث يمكن لاعضاء فريق المراجعه الداخليه ان يعملون بالارتباط بالمراجع سواء كان في مجال جمع المستندات لاغراض الفحص او في المساعده في اداء أختيارات المراجعه .

ويمكن شرح المدى الذي خلاله يتم احداث وفورات من الاسترايتجيات المختلفه من خلال حالة عمليه في ضوئها أقترح احد المراجعين الخارجيين ان النطاق الكامل لفحص المراجعه الداخليه لحوالي ٤٢٥ ساعه يمكن ان يخفض من الوقـت الـلازم لاداء عمليـة المراجعه الخارجيه بمقدار ٢٠ ساعه او ان المؤشر يبلغ ٢٠،٠٠ ، وبالتبعيه فان مزيد من الفحص المحدود للمراجعه الداخليه الذي يستغرق ٢٥٥ ساعه ينفذ في ظل اشراف مباشر للمراجع الخارجيه يمكن ان يحل محل ٤٥٠ ساعه في المراجعه الخارجيه ، اى ان المؤشر يصبح ١٠/١ : ١ ، فاذا ماكان اعضاء فريق عمل المراجعه الداخليه قد أختيروا كصف ثان للمساعده في عملية المراجعه الخارجيه من ثم يكون من الممكن تحقيق معدل احلال يبلغ الماحات المراجعه الداخليه الى الخارجيه .

وفي واقع الامر فان هناك مفاضله ضعيفه نسبياً من عدد ساعات عمل المراجعه الداخليه والخارجيه عندما يعمل فريق عمل المراجعه الداخليه بشكل مستقل وهذا لايوحي بان المراجعه الداخليه غير ذات كفاءه . ولاشك ان الفحص الذي ادى الى نسبة احلال يتمثل في الداخليه غير ذات كفاءه . ولاشك ان الفحص الذي ادى الى العاب المراجعه .

بوجه عام يمكن القول ان عمل قسم المراجعه الداخليه يمكن ان يكون ذو فائده واضحه للمراجع الخارجي ، وعن طريق تقديم قسم المراجعه الداخليه المساعده للمراجع الخارجي يمكن تخفيض أتعاب المراجعه فضلاً عن العوائد الأخرى التي يمكن تحقيقها .

Y/٤ الراجعه التشفيليه Operational Auditing

أستخدمت المراجعه التشغيليه في الماضى لتحديد مجموعة الانشطه المختلفه التي تقييم لتضمن تقييم اداء الاداره او تخطيط الاداره ونظم الرقابه على الجوده بالاضافه الى تقييم الانشطه والاقسام التشغيليه. وكما يشير اسمها فان هذا النوع من انواع المراجعه يتعلق بالاعمال غير الماليه للشركة. ويتم اجراء عمليات المراجعه التشغيليه للوحدات غير الحكوميه بوجه عام عن طريق المراجعين الداخليين ، الاانه في بعض الحالات قد يرتبط المراجعون الخارجيون باداء المراجعه التشغيليه.

١/٢/٤ تعريف الراجعة التشغيلية

تعرف نشرات مجمع المراجعين الداخليين (IIA) المراجعه التشغيليه على النحو التالي:- المراجعة التشغيلية من العملية المنظمة لتقييم فمالية ، وكفاحة واقتصاديهات أعمال التنظيم والتي تقم تحت رقابه وتحكم الامارة بالاضافة الى التقرير الى الاشخاص المالمين عن نتائج التقييم فخلاً مع تقديم مقترحات التحسين الموكنة .

Operational Auditing is a Systematic Process of Evaluating an Organization's Effectiveness, Efficiency and Economy of Operations Under Management's Control and Reporting to Appropriate Persons the Results of the Evaluation Along with Recommendations For Improvement.

-: بوجه عام هناك عدة أجزاء أساسيه من هذا التعريف تستحق التعليق هي مايلي -- Systematic Process -- مملية منظمه

كما هو الامر في عملية مراجعه القوائم الماليه ، تتضمن عمليات المراجعه التشغيليه مجموعه من الخطوات او الاجراءات المنطقيه ، الهيكليه والمنظمه . يتضمن هذا الجانب التخطيط السليم بالاضافه الى الحصول على التقييم الموضوعي لدليل الاثبات المتعلق بالنشاط أو بالوحدة محل المراجعه .

Evaluating an Organization's Operation - تتبيع أعمال التنظيم

يجب أن يتأسس تقييم أعمال التنظيم على بعض المعايير المحدده أو المتفق عليها. في ظل المراجعة التشغيلية غالباً مايتم التعبير عن معايير الاداء المحددة عن طريق الادارة. مع ذلك ففي بعض الحالات قد يتم تحديد المعايير عن طريق التنظيمات أو الهيئات الحكومية أو الصناعة . كثير ماتعتبر تلك المعايير أقبل تحديداً بشكل واضح مقارنة بالمعايير المستخدمة في عمليات مراجعة القوائم المالية . تقيس المراجعة التشغيلية درجة التطابق بين الاداء الفعلي والمعايير المخططة .

٧-فعالية وكفاءة وأقتصاديات الاعمال

Effectiveness, Efficiency and Economy of Operations

الغرض الرئيسي للمراجعه التشغيليه هو مساعدة الاداره في التنظيم محل المراجعه المراجعه التشغيليه تركز على تحسين فعالية وكفاءة واقتصاديات الاعمال، ولذلك فان المراجعه التشغيليه تركز على

المستقبل. وهذا يعتبر تناقض لعملية مراجعة القوائم الماليه والتي لديها تركيز تاريخي (ايالماضي).

3-التقرير إلى الاشفاص الملالمة Reporting to appropriate Persons

يعتبر الملتقى الملائم لتقرير المراجعة التشغيلية هو الادارة أو الفرد أو الهيئة القانونية التي تطلب تلك المراجعة . وفيما عدا عندما يطلب الطرف الثالث عملية المراجعة هذه ، فإن توزيع التقرير يظل داخل المنشأة . وفي أغلب الحالات فأن مجلس الادارة أو لجنة المراجعة تحصل على نسخ تقارير المراجعة التشغيلية .

8-منترهات للتحسين Recommendations for Improvement

بخلاف عمليات المراجعه الماليه ، فان عملية المراجعه التشغيليه لاتنتهى بتقرير عن النتائج . حيث تمتد الى تقديم مقترحات لاغراض التحسين . وبعد تقديم المقترحات وتطويرها - في الواقع - اكثر جوانب التحدي لهذا النوع من أنواع المراجعه .

وبوجه عام يشار إلى المراجعه التشغيليه بعدة أصطلاحات بديله مختلفه هي المراجعة الاداريه Systems Audit ، او مراجعة النظم Systems Audit ويمكن تعريف المراجعة الاداريه حسب مفهوم المجمع البريطاني للاداره بأنها عباره عن التقييم الموضوعي ، الحيادي الاختباري البناء لفعالية المديريين في تحقيق أهداف الشركة وسياستها من اجل تحديد اوجه النقص والقوى القائمه في كافة الوظائف والعمليات داخل التنظيم ، وبهدف تقديم التوصيات البناءه للتغلب على مظاهر الضعف :

وقد أشتق ذلك التعريف من الردود المرتبطه باحد الدراسات المهدانيه التي اجريت عن طريق توزيع قوائم أستقصاء على المديرين، والشركات بمكاتب المحاسبه القانونيه بالاضافه الى الاكاديميين، وقد كانت الخطوط العامه للردود حول نطاق المراجعه الاداريه على النحو التالى:-

- 1- هل يعتبر هيكل التنظيم سليم ، وهل هو يحقق أهداف المشروع ويقوم باستغلال الموارد المتاحه بنعاليه ?
 - ٢- هل نظم الاداره للتخطيط والرقابه كافيه ، وهل يتم فهمها واستخدامها بشكل مستمر ؟

- ٣- هل اساليب الرقابه مثال ذلك الموازنات التخطيطيه والرقابه ، تمد الاداره بالمعلومات
 الصحيحه وفي الوقت المناسب ؟
 - ٤- هل يتم فحص نظم الاداره للتخطيط والرقابه ويتم تحديثها بشكل دوري ومنتظم ?
 - ٥- هل يتم الوفاء باهداف المشروع ؟

ولاشك فان هناك أهميه واضحه للمراجعه الاداريه او التشغيليه والتي تشتق من الاهداف المرجوه منها سواء تحقيق الفعاليه Effectiveness في اداء كل نشاط او مركز مسئولية ، بمعنى تحقيق كل نشاط الاهداف المرسومه له مع الالتزام بها طبقاً لما تقضى به السياسات والاجراءات المعتمده لذلك ، او تحقيق الكفاءه Efficiency في أستخدام الموارد المتاحه ، الامر الذي يتعين معه توافر معايير مدروسه تحدد ما يجب ان يستخدم من موارد لاداء الخدمه او انتاج السلعه او تطبيق سياسة او اجراء رقابي معين .

٢/٢/٤ مقارنة من الراحمه المالمه والتشقيليه

Comparison of Operation and Financial Auditing

المراجعه التشغيليه مثل المراجعه الماليه تقوم على أختبار تأكيدات الاداره وجمع ادله الاثبات المرتبطه بذلك. الا ان التأكيدات المرتبطه بالمراجعه التشغيليه تتعلق بفعاليه العمليه كما يتم قياسها عن طريق (١) الالتزم بالسياسات، (٢) معايير كفاءة اداء العمليه، العمليه والقائمين على أدائها. في كثير من الجوانب تعتمد المراجعه التشغيليه دائماً على تطبيق مفاهيم الجوده الشامله Total Quality التي تعتبر شائعه في الوقت الحالى.

المصائص characteristics

للمراجعه التشنيليه عديد من الخصائص المشابهة لتلك المرتبطه بالمراجعه الماليه، يوضح ذلك الشكل البياني رقم (١/٢/٤) ، حيث أن كل منهما يجب ان يتم تخطيطها بعنايه ودقمه. تدور أختبارت المراجع الاداري او التشغيلي حول تأكيدات الاداره المرتبطه بادارتها ذات الفعالية والكفاءه وما اذا كانت أقتصاديه ام لا. أحد الصعوبات الرئيسيه في المراجعه التشغيليه تتمثل في تحديد المعايير التي عن طريقها يتم الحكم ولاشك انه غالباً

مالم يتم تحديد ثلك المعايير بدقه . وتعتمد تحديد المعايير التي في ضوئها يقوم المراجع بتقييم النشاط على طبيعة النشاط موضع المراجعه بالاضافه الى أهداف المراجعه .

وبوجه عام تعتبر معظم أنواع ادلة الالبات والاجراءات المستخدمه لجمع ادله الالبـات ممالله لكلا النوعين من انواع المراجعه .

Scope and Objectives النطاق والاهداف

كثير من أقسام المراجعه الداخليه يقوم بعمل خطه مراجعه طويله الاجل والتى تتضمن كافة او معظم الانشطه داخل التنظيم . في الاقسام الاخرى تنشأ عمليات المراجعه التشغيليه من المناقشات مع الاداره والدرايه العامه بالمجالات البارزه للمشاكل . يوضح الشكل البياني رقم (٢/٤/ب) بعض أمثلة عمليات المراجعه التشغيليه النمطيه ، بعض من تلك الانشطه قد لاتكون خاضعه للمراجعه الماليه مثال ذلك مراجعه نشاط الدعايه والترويج.

شکل فور آم(۱/۲/۵) عمالت الدامت البالية و التشفيلية

غمائم البراجعه الباليه والتشانيانية			
المراجعة التشغيلية	المراجعه الماليه	الغصانص	
نض الغاصيه	يتم تغطيط عملية المراجعه بطايه قبل أن يتم ادائها .	عمليه منظمه	
تتمثل تلكيدات الاداره المرتبطه باعمال التظیم فی مااذا كان يتم الاداره بطريقه ذات فعاليه وكفاءه وأقتصاديه ، وما اذا كان مناك اللآلم بستياسات الشركة والاوانح العكوميه .	تتمثل تكيدات الاداره لمرتبطه بالمراجعه الماليه في :-الوجود ،الشمول ، المقرق والالتزامات ، التقييم والتفصيص ، العرطن والالمساح .	التاكولت	
تتهاین أعتمادا علی أهداف المراجعه ، وآد یشتملر المراجع الی الاستمالة بالکتب والنشرات المرتبطه بتعریف آفضل ممارسات متباقه بالمجال مجل المراجعه .	معايير المراجعة المقبولة والمتعارف عليها أو الأسلس الشامل المحاسبة . بوجه عام توجد نشرات ملزمة .	المعايير	
نض فلة الإلبات .	الاستضار ، لملاحظه ، لمصانقات ، لهرامات القمس التمليلي، الترثيق والقمس المادي ،	ظيل الاقبات	
یجب ان یکون امراجعون حیافیون ومستگون عن انتشاط او الوظیفه موضوع المراجعه	يجب ان يكون المراجعون حياديون ومستقاون عن التظيم.	لمرضوعيه	
يتم أعداد تقرير بالنتاننج والاسباب والاثار والترضيات المرتبطه بتصميح المشكلة .	يتم في التقرير لبداء الرأي عن عدالة القرائم الماليه .	اعداد الكارير	
وجب أن يكون للمراجعين كفايه فليه كما يجب أن يقوموا بتطوير معارفهم ومداركهم بالمجالات الوظيفيه بشكل يكفل قيامهم بالتقيم الموضوعي لاشطه التنظيم .	يجب أن يكون للمراجعين تدريب أني كاف وكفايه مهنية.	الكفايه والمسلاميه	

وقد يكون هناك أنشطه أخرى تخضع كماده لكل من عمليات المراجعه الماليه والتشغيليه ، الا ان أهداف عملية المراجعه ستكون مختلفه حتماً ، حيث تتمثل أهداف المراجعه التشغيليه للمتحصلات والمدفوعات على سبيل المثال تحديد :-

- مااذا كان يتم الاحتفاظ بارصده النقديه بالخزينه والبنوك عند مستويات الحد الادنى الواجب الاحتفاظ به ام لا .
- مااذا كانت المدفوعات النقديه يتم انفاقها على اساس زمني بشكل ملائم يضمن الحصول على الخصومات النقديه .

شكل بيانو رقم (٢/٤/ب) أمثلة على المبليات التشفيليه

عمليات المراجعة الشخانية النمطية	النشاط او الوظيفه
تعديد ما اذا كان المغزون يتم أستيداعه بكفاءه وفعاليه لم لا ، وما اذا كسانت	المغزون
اوامر العملاء يتم الوقاء بها في الوقت المناسب .	
لفتيار نظم الرقاب، الداغاية على وضع الأوامر (اعادة نقطة الطلب ،	المشتريات
الكميات ، المزايده الخ) ، وتعديد ما قا كانت وظيفة الشراء تودى في	
الوقت المناسب على اسساس طلبات الألسام ، ومنا فنا كمان قسم المشتريات	
يستخدم عقود طويله الاجل ، وما اذا كمانت الاجراءات موضع فتزام مع	
سيلسات واجزاءات المثركة .	
قمص كفاية التعليه (الاصول الملموسه ، ضمان المواقع المساسه)،	البرنامج التأميني
دراسة تكلفة وعاند التغمليه التأمينيه ، دراسة فرص التأمينات الذائيه .	·
تعديد ما اذا كانت الأجراءات المرتبطه باغتبار الجوده على المشتريات يتم	الرقابه على الموده
الباعها وأنها نعالة . ودراسة منا إذا كانت معارضات الرقابية على الجوده	
متكامله مع وظيفة التصنيع والانتاج لم لا .	
تعديد ما اذا كانت الشركة تعمسل على الدعاية والترويج التي تتاسب	الدعايه
وماتعقمه ، وما اذا كان البانعين المتعاونين معهم يقومون بسداد تصييهم	·
المنفق عليه في تكناليف الدعاية ام لا ، وما اذا كنان قسم الدعايسه لديسه	
اجراءات مقرره لتقييم فعالية برامج الدعايه لم لا.	

Phases of an Operational Audit مراحل عملنة المراجعه التشقيلية ٢/٢/٤

هناك مراحل عديده وكثيره في المراجعة التشغيلية مقارته بمراحل مراجعة القوائم المالية ، يوضع الشكل البياني ٢/٤/ج أوجة التماثل والاختلافات في المراحل بين هذين النوعين من انواع المراجعة . ويمكن بعد ذلك شرح كل مرحلة من مراحل المراجعة التشغيلية .

هكل بيانه رقم ٤/٢/٤ ورامل عوابته الوراجه التشغيلية والوراجه الواليه عولية وراجه القوالم الوالية عولية وراجه القوالم الوالية عولية وراجه القوالم الوالية عربة علا ملا مربة المربة ا

بوجه عام تتمثل خطوات ومراحل اداء عملية العراجعه المراجعه التشغيليه في الاتي:-

- تحديد وحدة النشاط محل المراجعه واداء الدراسه المبدليه .
 - تخطيط عملية المراجعة واعداد برنامج المراجعة .
 - اداء عملية المراجعه .
 - -اعداد تقرير عن النتائج.
 - Ilariye .

اختدار وحدة النشاط محل المراجعه Select Auditee

مثل كثير من الانشطه الاخرى داخل منشأه الاعمال، تخضع المراجعه التشغيليه عاده الى قيود أقتصاديه او لقيود الموازنه . لذلك من العهم أن يتم أستغلال الموارد المخصصه للمراجعه التشغيلية أفضل أستخدام . أختيار الوحده محل المراجعه يبدأ بدراسة مبدليه (مسح) للوحدات المختلفه داخل منشأه الاعمال .

تتمثل نقطه البدايه للدراسة المبدئيه في الحصول على فهيم شامل للهيكل التنظيمي للمنشأه والخصائص التشغيليه بها . بالأضافه لذلك يجب أن يكون المراجع على درايمه بالصناعه والبيئه التي تعمل فيها منشأة الاعمال :

بعد ذلك يجب تركيز الانتباه على النشاط ، الوحده والوظيفه التي يمكن أن تكون محل المراجعه عن طريق محل المراجعه عن طريق مايلي:-

- فحص البيانات العامه لكل وحده نشاط محل المراجعه .
- التعرف على تسهيلات وحده النشاط محل المراجعة للتحقق من كيفية تحقيقها لاهدافها .
- دراسة التوليق الملالم المرتبط باعمال وحدة النشاط ، على سبيل المثال دليل السياسات والاجراءات ، خرائط التدفق ، معايير الاداء والرقابه على الجوده ، بالاضافه الى توصيف الوظائف .
 - عمل مقابله مع مدير النشاط للتعرف على مجالات المشكله .
 - تطبيق اجراءات الفحص التحليلي لتحديد الاتجاهات والعلاقات غير العاديه .
- اداء أمتحان او اختبار مصغر للمراجع للتأكيد على او توضيح مدى فهم المراجع للمشاكل المختلفه .

يجب ان يتم توليق فهم المراجع لكل وحده نشاط محل المراجعه من خلال قوائم استقصاء ، خرائط تدفق ومذكرات وصفيه . تأسيساً على هذا الفهم يقوم المراجع باعداد تقريراً ومذكره عن الدراسات المبدئيه والتي يلخص فيها النتائج ويقدم فيها المقترحات الملائمه ، ويتميز التقرير بالاستخدام الشامل لقسم المراجعه الداخليه وليس تقرير للاداره .

يصور الشكل البياني رقم 2/1/د شكل يوضح نموذج عملي للخطوات الاساسية للدراسة المبدئية التي يتم ادائها عن طريق المراجع الداخلي .

شكل 7/2/د الفطوات الاساسية للدراسة الويدلية

- 1- اعداد دراسه مسحيه بغرض تألف المراجع مع طبيعة النشاط موضع المراجعه ، مع الاطلاع على دليل السياسات ، وتقارير المراجعه السابقه بالاضافه الى اوراق العمل .
 - عمل قائمة أستقصاء بالمناقشات والمقابلات .
 - ٣- ترتيب المقابلات المبدئيه للمختصين بالعمليه والنشاط موضع المراجعة .
- ٤- تطوير الفهم بالاهداف العامه والخاصه ومعايير اداء العمليه طبقاً لرؤية الاداره العليا
 والاداره التشغيليه.
 - ٥- تحديد المخاطر المتلازمه مع العمليه والتقييم المبدلي لها .
- ٦- ملاحظة الاصبول الثابته والتسهيلات ومواقعها والعمليات المرتبطه وتدفق المواد
 والمستندات .
 - ٧- توثيق تدفق الانشطه الهامه باستخدام خرائط التدفق او المذكرات الوصفيه .
- ٨- تلخيص نتائج الدراسه المبدئية أو المسحية في أوراق العمل وأعداد مذكرة تصف
 المضامين المرتبطة بالمراجئة .

تغطيط عملية الراحمه وأعداد برنامج الراجعه

يعتبر التخطيط الدقيق لعملية المراجعة أمراً جوهرياً لكل من فعالية وكفاءة عملية المراجعة التشغيلية ، ويعتبر التخطيط أمراً هاماً لاسيما في هذا النوع من عملية المراجعة في بسبب تنوع عمليات المراجعة التشغيلية . يعتبر حجر الزاوية لتخطيط عملية المراجعة في تطوير برنامج عملية المراجعة ، حيث يجب ان يكون البرنامج ملائماً للظروف الموجودة في وحدة النشاط محل المراجعة في مرحلة الدراسة المبدئية لعملية المراجعة ، وكما هو الحال في عملية مراجعة القوائم المائية يتضمن برنامج المراجعة مجموعة من الاجراءات المصممة للحصول على دليل أثبات يتعلق باحد الاهداف او اكثر ، دليل الالبات محل

الفحص عاده يتأسس على عينات من البيانات. لذلك يجب أن يتم اعطاء اعتبار لاستخدام اساليب المعاينه الاحصائيه عند تخطيط عملية المراجعه. بالاضافه لذلك فأن المراجع يجب أن يعترف باستخدام الاساليب التي تعتمد على الاستعانه بالحاسب الالكتروني عندما يكون هناك منفعه اكثر من التكلفه.

ولاشك ان برنامج المراجعه يتم اعداده عند اتمام الدراسه المبدئيه ، حيث يجب ان يهتم بدراسة الاهداف والمشاكل المحتمله والمخاطر ومصادر المعلومات القابله للتطبيق على الوحدة محل المراجعه ، وكمثال على برنامج مراجعه جزئى يتم تصوير الشكل رقم 17/5هد لاجراء عملية مراجعه على وظيفة الدعايه والترويج .

مدول بیانی رقم ۱/۲/د. نموذج ابرنامج مراجعه

تتنية تكاليف الدعايه من خلال الاستخدام الفعال لبرامج	منف لتشغيل:	
قدعايه. تعديد مالذا كانت أفقانت التعاون المكتوبه موجوده لكل بانع مشارك وما اذا كانت الشركة تعسل على مادفعته من نفقات (او تعويش) طبقا لتلك الاتفاقيات .	وداف عولية الوراومه:	
المراحة السامعة	المناطد	
المصول على قائمة بكافة البانعين وتعديد أن الاتفاقات	غسارة مدفوعات قباتع بسبب عدم وجود اتفاق	
المكتوبه موجوده لكل من هولاء البانمين عن طريق فعص تلك الانتظيات .	مكاوب .	
أغتيار عينه عشوانيه من تلك الدعاية والتمقق من أن القيمة	عدم استلام القيمة الصبحيحة من البانع	
المسمومة قد تم استلامها عن طريق البحث عن أواتير دعايه		
وتفاصيل الحد مقارنه بالقيم المستلمه المسجله .		

يتضمن تخطيط عملية المراجعه أيضاً أختيار فريق المراجعه وجدول العمل المرتبط باداء العمليه . يجب ان يشمل فريق المراجعه المراجعين الذين لديهم خبره فنيه مهنيه مطلوبه للوفاء باهداف عملية المراجعه ، ويجب ان يتم جدولة العمل بالارتباط بوحده النشاط محل المراجع للحصول على الحد الاقصى من التعاون من العاملين بالوحده محل المراجعه أثناء اداء عملية المراجعه التشغيليه .

Perform Audit الراجعة

يقوم المراجع ألناء عملية المراجعه بالبحث الموسع عن الحقائق المرتبطه بالمشاكل المحدده في وحدة النشاط محل المراجعه ألناء الدراسه المبدليه . يعتبر اداء عملية المراجعه من اكثر مراحل المراجعه التشغيليه استنفاذاً للوقت .

يعتمد المراجع في ظل المراجعة التشغيلية بصفة رئيسية على الاستفسار والملاحظة .

ويتمثل المدخل الشائع في القيام بعمل قائمة أستقصاء عن وحده النشاط محل المراجعة بالاضافة الى أستخدامها كاساس للمقابلة مع المسئولين المختصين بالوحده محل المراجعة من خلال الاستفسارات يتوقع ان يحصل المراجع على اراء وتعليقات وحلول مقترحة للمشاكل . اما المقابلات الفعالة فهي لاغني عنها عند اداء المراجعة التشغيلية ، من خلال ملاحظة هؤلاء المختصين قد يكون المراجع قادراً على اكتشاف جوانب النقص والظروف الاخرى التي تشارك في تلك المشاكل ، أيضاً يجب ان يستخدم المراجع التحليل عند اداء المراجعة التشغيلية ، ولذلك الغرض يتضمن التحليل دراسة وقياس الاداء الفعلى بالارتباط بمعايير معينة . قد يتم تطوير المعايير داخلياً عن طريق المنشأة على سبيل المثال الاهداف المقررة للانتاجية والموازنات . بطريقة أخرى قد يتم أعداد المعايير خارجياً في صورة معايير للصناعة اوقد تشتق عن طريق المراجع من واقع عمليات المراجع السابقة للانشطة الممائلة . يوفر ذلك التحليل الاساسي لتحديد مدى درجة وفاء وحدة النشاط محل المراجعة بالاهداف المقررة .

ويجب ان يتم توليق العمل المؤدى والنتائج والتوصيات والمقترصات في اوراق العمل، وكما هو الحال في عملية مراجعة القوائم الماليه فان اوراق العمل تمثل التأييد الرئيسي لفحص اوراق العمل سواء أثناء عملية الفحص او عند انتهائها. ويعتبر الفحص أثناء عملية المراجعه مفيداً في توجيه والاشراف على تقدم العمليه، بينما ان الفحص عند نهاية عملية المراجعه يضمن الجوده الشامله للعمل المؤدى.

ولاشك ان المراجع يتعين عليه تلخيص نتائج عملية المراجعه في ضوء اداء عملية المراجعه لتسهيل اعداد تقرير المراجعه ، بعض أقسام المراجعه الداخليه قسامت بتطويس نموذج معين يمكن من خلاله توثيق عمليه المراجعه ، يصور الشكل رقم ١/٢/٤ نموذج لتلخيص نتيجة كل عمليه مراجعه .

شکل ۱۹/۵/ل نمونم اتاعیس نتیجة کل مراجعه تشغیایه

التاريخ-/-/- او رقم العلف	لدليل		الوحده محل المراجعة
			المعايير:
		,	الغاروف
			السيب
			التأثير
			التصرف التصميمي
			الترصيات
اريخ المرلجع	الوظيفه القسم ال	الاسم	المناقشات
		-1	
Line	Company of the state of the state of	التطيقات	
		التطيقات	$x_{1} = x_{1} + x_{2}$

يتضمن النموذج المشار إليه في الشكل ١/٢/٤ العناصر الاساسيه التي يجب ان يتم تضمينها في تقرير المراجعه ، وهي تتمثل في المعايير المستخدمه في تقييم النشاط ، الظروف والاسباب والاثار المرتبطه بنتيجة عملية المراجعه ، واى تصرفات تم أتخاذها سابقاً عن طريق الوحده محل المراجعه لتصحيح المشكله ، بالاضافه الى التوصيات المرتبطه بتصحيح المشكله . وقد لاتوافق الوحده محل المراجعه على توصيات المراجع ، وعندما يمثل ذلك مجرد أختلاف صريح في الراي ، فإن يجب ان يتم تسجيل تعليقات الوحده ، ويثم التصنيف والتمييز بين كل نتيجه مراجعه على اساس نتيجةرئيسية او غير رئيسية تبعاً للاهميه ، ويتم الفصل بشكل واضح بينهما في تقرير المراجعه . وتعرف النتيجه التي تمنع النشاط من تحقيق أحد اهدافه الرئيسيه ، على سبيل المثال الفشل في الحصول على أتفاقيات مكتوبه من شأنها ان تؤدى الى فشل قسم الدعايه في الحصول على تعويض صحيح من البائعين قديترتب عليه زياده جوهريه في تكاليف الدعايه ألما النتيجه الثانويه A minor Finding في لاتمنع النشاط

من تحقيق الهدف الرئيسي ولكنها سوف تستمر في ان يكون لديها أثار عكسيه اذا لم يتم التصحيح ومن ثم يجب ان يتم التقرير الى الاداره العليا ، مثال ذلك وجود سجلات غير كافيه يترتب عليها جعل قسم الدعايه ان يهمل ويتغاضى عن الحصول على فرص التعويض بين الفين والفينه .

ولاشك انه من المفيد ان يتم التقابل مع الوحده محل المراجعه عند نهاية اداء العمل الميداني لمناقشة نتائج المراجعه، حيث تساعد تلك المقابلات على ضمان جودة تقرير المراجعه. ويمكن لوحدة النشاط محل المراجعه ان تقوم باستعراض دقة الحقائق، وتقوم بابلاغ المراجع باية تصرفات تصحيحيه قامت باجرائها او قد تناقش مدى على قابلية تطبيق الاجراءات التصحيحيه التي قام بالتوصية بها.

Report Findings اهداد تقرير عن النقائع

تعتبر المراجعه التشغيليه مماثله للانواع الاخرى للمراجعه في ان نتائج عملية المراجعه لتمثل في تقرير المراجعه ، مع ذلك فهناك عديد من الظروف التي تتعلق باعدادالتقرير عند أداء عملية المراجعه التشغيليه . على سبيل المثال فان صيغة التقرير في المراجعه التشغيليه تختلف حسب عملية المراجعه لكل وحده نشاط على العكس من الصيغه المعياريه التي يتضمنها تقرير المراجع في ظل مراجعة القوائم المالية ، وجيث يجب ان يتضمن التقرير مايلي :-

- بيان باهداف ونطاق عملية المراجعة. تعليقات وحدة النشاط محل المراجعه .
 - المقترحات الخاصه بالتحسين . ملخص بالنتائج .
 - الوصف العام للعمل المؤدى في عملية المراجعة .

ويتم بوجه عام اعداد مسوده التقرير عن طريق المراجع الرئيسي، وبعد ذلك يتم مناقشتها مع مدير وحدة النشاط محل المراجعه، حيث تخدم تلك المناقشه عدة أغراض هامه هي: (١) انها تعطى المراجع الفرص لاختبار دقة التتائج ومدى ملائمة المقترحات، (٢) انها تمكن المراجع من الحصول على تعليقات من وحدة النشاط محل المراجعه لتضمينها في التقرير. بعد ذلك يتم تعديل المسوده النهائية كلما كان ذلك ضرورياً ويتم اعداد المسوده النهائيه. في بعض الحالات ، قد تقترح التوصيات وجود حاجه الى دراسة أضافيه للمشاكل ، ويعد تضمين تعليقات الوحده محل المراجعه اجراءاً أختيارياً .

بطبيعة الحال فان تلك التعليقات يتم تضمينها فقط عندما لاتوافق الوحـده محـل المراجعه على النتائج او التوصيات .

تؤدى نتائج المراجعه بشكل اساسى الى وجود انتقادات بناءه، وعند كتابة التقرير يتعين على المراجع ان يكون حساساً لردود فعل متلقى التقرير، وعندما يكون صيغة التقرير أقل تهديداً، فان أستجابة متلقى التقرير من المحتمل ان تكون اكثر ايجابيه. وبطبيعة الحال يتم ارسال نسخ من تقارير المراجعه التشغيليه الى الاداره العليا والى لجنة المراجعه. يوضح شكل رقم ٢/٤/ى صيغه مبدئيه لاحد تقارير المراجعه التشغيليه.

احراء التابعه اللزع Perform Follow UP

تتمثل المرحله الاخيره في عملية المراجعه التشغيلية في قيام المراجع بعمل المتابعة اللازمة لرد وحده النشاط محل المراجعة لتقرير المراجعة التشغيلية . وتستلزم سياسات منشأه الاعمال من مدير الوحده محل المراجعة أن يرد على التقرير كتابة داخل فستره زمنية محدده . مع ذلك يجب أن تمتد عملية المتابعة لتشتمل تحديد كفاية المقاييس التي تستخدمها الوحدة محل المراجعة في تنفيذ التوصيات . ينص معيار المزاولة رقم ٤٤٠ الصادر عن طريق مجمع المراجعين الداخليين على أنه يجب على المراجعين الداخلييين أن يقوموا بالمتابعة لضمان أن التصرف الملائم قد تم أجراؤه في ضوء نتائج التقرير . ويجب أن يتم ابلاغ الادارة العليا عند فشل المراجع في الحصول على رد ملائم.

٤/٢/٤ مدى إرتباط المراجع الخارجي المبادي والمراجع الداخلي بالمراجعة التشغيلية

Independent Public Accountant Involvement

يعتبر المراجع القانوني الحيادي مؤهل لتأدية عمليات المراجعة التشغيلية تأسيساً على خبرته المهنية وخبرتة العامة . وفي عام ١٩٨٢ قام المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين بتعيين لجنة خاصة عن المراجعة التشغيلية والإدارية لدراسة مدى إرتباط المراجع الحيادي في آداء المراجعة التشغيلية .

شكل رقم ٢/٤/ و تقرير وزاي للبراومة التشفيلية

ايضاح الصيغة التمهيدية لتقرير المراحعة التشغيلية

الى ديسمبر **19 قمنا بآداء مراجعة تشغيلية لـ ** (شركة ، قسم ، وما إلى ذلك) . الأهداف النطاق والمدخل

الأهداف العامة لتلك المهمة ، والتي تم تلخيصها في خطابنا المؤرخ في سبتمبر... ، **1 - كانت على النحو التالي :-

- توليق ، تحليل واعداد تقرير عن مولف العمليات الحاليه .

- تحديد المجالات التي تنطلب العنايه والانتباه.

- تقديم توصيات مرتبطه بالإجراء التصحيحي او التحسينات .

تشمل عملية المراجعة التشغيلية الوحدات التالية :- الفرع 1 ، الفرع ب ، الفرع جـ واعمال المركز الرئيسي بالكامل . وقد تضمن تقرير نا كل من مواقف الوحدات المالية والتشغيلية ، علماً باننا لم تقم بمراجعة او فحص البيانات المالية ، وتبعاً لذلك فاننا لن نبدى راياً او اى نوع من انواع الضمان على تلك البيانات .

وقد تضمنت عملية المراجعه التشغيليه اجراء مقابلات مع مسئولي الاداره والمختصين بالعمليات في كل من الوحدات محل الدراسه ، وقد قمنا أيضاً بتقييم المستندات المختاره والملفات والتقارير والنظم والاجراءات والسياسات حسب مااعتقدنا ملائماً . بعد تحليل البيانات قمنا بتقديم توصيات بغرض اجراء التحسينات .وقد ناقشنا نتائجنا وتوصياتنا بعد ذلك مع المسئولين بادارة الوحده الملائمين ومعكم قبل ان نقدم تقريرنا المكتوب .

كافة النتائج الجوهرية ثم تضمينها في ذلك التقرير لاغراض دراستكم لها ، وتمثل التوصيات المسجلة في ذلك التقرير في راينا تلك التي تحقق تحسينات ذات فائده كبيره لاعمال التنظيم ، وتختلف تلك التوصيات في تحديد بعض الجوانب مثل صعوبة التطبيق ، امكانية لمس العوائد ، الاستثمار ات المطلوبة في الاصول والمعدات والاحتياجات الى أفراد أضافيين . ويتعين ان يتم دراسة الطبيعة المتباينة للتوصيات ، وتكاليف تطبيقها والرها المحتمل على العمليات لاغراض التوصل الى القرارات الملائمة في ضوء مسارات العمل البديلة .

Operational وقد توصلت اللجنه في تقريرها المعنون بمهام المراحمه التشغيلية Audit Engagements

الاداريه Management Advisory Services (MAS) ، وقد أشار التقرير أيضاً الى تحديد عدد من الملاحظات التاليه:-

- ان المحاسبين القانونيين الحياديين سوف يطلب منهم بشكل متزايد ان يقوموا بتوفير تلك الخدمه سواء لكل من العملاء بالقطاع الخاص او القطاع الحكومي.
- ان هذا النوع من الخدمة يوفر تقييم حيادي وتقديم نصائح الى مجلس الاداره ، والاداره العليا .
- ان الخبره المكتسبه في ظل المحاسبه والمراجعه القانونيية من خبلال اداء عمليات المراجعة المالية او تقديم خدمات الاستشارات الادارية لاشك انها توفر خلفية ممتازه لاداء عمليات المراجعة التشغيلية .

وقد أصبحت خدمات الاستشارات الاداريه جزءاً هاماً من الخدمات المؤداه الآن عن طريق كثير من مكاتب المحاسبه القانونيه .

عند اداء عمليات المراجعه التشغيليه ، يجب ان تقوم مكاتب المحاسبه القانونية الحيادية باتباع معايير المزاولة الخاصة بمهام خدمات الاستشارات الادارية MAJ المقررة عن طريق لجنة المجمع الامريكي للمحاسبين القانونيين المختصة بخدمات الاستشارات الادارية . حيث يجب ان يلتزم المحاسبون القانونيون الحياديون بالقاعدة رقم ٢٠١ الخاصة بالمعايير العامة من دليل السلوك المهني .

رغماً عن ذلك فان هناك اختلافات جوهریه فیما بین المراجعه التشغیلیه والخدمات الاستشاریه سواء من حیث الهدف (حیث تهدف الاولی الی تقییم مدی فعالیة و کفاءة تحقیق أهداف المنشأه ومن فهی تتابع اداء الافراد بالمستویات الاداریه المختلفه ، اما الخدمات الاستشاریه فهی تهدف الی تقدیم نصیحه ومساعده فنیه للاداره فی مواجهة مشکله معینه) ، او من حیث النطاق والمجال (حیث تشمل نطاق المراجعه الاداریه أهداف المنشأه والسیاسات وطرق التشغیل ، ومعاییر الاداء والموارد والمتاحه والنتائج الفعلیه للاداء ، وعادة مایغطی نطاق تلك المراجعه كافة اوجه النشاط داخل المنشأه ، اما نظاق الخدمات الاستشاریه فیخص مشکله معینه باحد انشطة المنشأه) ، اما من حیث التوقیت فان عملیة تقییم الاداء الاداری تعد عملیة مستمره منتظمه ودوریه لمتابعة اداء المستویات

الاداريه، حين ان الخدمات الاسشاريه ترتبط بخدمه معينه وبالتالي فهي ليست مستمره ، اما من حيث اسلوب الاداء فيتمثل الاختلاف في اعتماد المراجعه الاداريه على اساليب نمطيه (قوائم الاستقصاء ، تحليل الفروق بين الاداء والمعايير) على النقيض من خدمات الاسشارات الإدارية .

٤/٢/٤ الراهم الداخلي والراهمة التشغيلت

اتجه مجمع المحاسبين القانونيين الامريكي AICPA ومجمع المراجعين الداخليين (IIA) في الولايات المتحده الامريكيه نحو تطوير مفهوم المراجعه الداخليه لتصبح وسيله لخدمة التنظيم Organization بدلاً من كونها وسيله لخدمة الاداره Management الامر الذي يعنى صراحة أن آداء الإدارة على مختلف مستوياتها المختلفة يجب أن يخضع لعمليات الفحص والتقييم التي يقوم بها المراجع الداخلي.

ومن هنا فان تقييم وظيفة الملراجعه الداخليه في ظل ذلك الاتجاه يجب الاينطبق على الافراد الدين يحملون لقب مراجع داخلي فحسب بل انه يشمل الافراد الدين يحملون مسميات أخرى ويزاولون تلك الوظيفه والتي يجب النظر اليهم باعتبارهم مراجعين داخليين ، بعباره اخرى فان كافة الافراد او الاقسام التي تساهم في تقييم مدى فعالية وكفاءة الاداء الاداري داخل المنشأه يتعين اعتبارهم مراجعيين داخليين _ محاسب التكاليف او قسم محاسبة التكاليف على سبيل المثال أ بغض النظر عن مسميات وظيفتهم .

ولاشك ان المراجعه الاداريه أصبحت جزء لايتجزأ من المراجعه الداخليه ، باعتبار ان الاخيره لاتركز على حسن التصرفات الماليه ومدى كفاية وسائل الوقايه لحماية أصول الشركة ومدى الإلتزام بسياسات واجراءات الرقابه فحسب بل ايضاً تمتد لتشمل الجوانب التشغيليه والاداريه من حيث تقييم مدى كفاءة أستخدام الموارد المتاحه للتنظيم ، او تقييم مدى تحقيق الأهداف المحدده للبرامج والأنشطه بالتنظيم .

٤/٢/٤/ مشاكل اداء المراجعة الادارية من طريق المراجع الفارحي والمراجع الداخلي

لاشك ان هناك عدد من المشاكل الهامه المرتبطة باداء المراجع الخارجي الوالمراجع الدارية أو التشغيلية ، وربما ولعل ابرز تلك المشاكل

مايتعلق باستقلال وحياد المراجع الذي يقوم باداء وظيفة المراجعة الادارية ، حيث من المعروف انه يجب ان يختفظ المراجع الذي يقوم باداء وظيفة المراجعة الادارية بوجهة نظر مستقله في كافة الامور المرتبطة بذلك .

وواقع الامر ان المراجع الداخلي باعتباره احد موظفي الشركة لايمكن تقديم راى حيادي عن مدى فعالية وكفاءة وآداء المستوى الاداري الذي يتبعه مقارنه بالمستويات الاداريه الاقل.

كذلك قان اداء المراجع الخارجي الحيادي لوظيفة المراجعه الاداريه قد تحد من استقلاله وحياده اذا ماتم تكليفه باداء تلك الوظيفه من قبل اداره الشركة التي يقوم بمراجعتها (بصفه خاصه الاستقلال الظاهري).

من هنا يتعين القول حلاً لذلك الجدل أن يقوم المراجع الداخلي باداء عملية المراجعة التشغيلية في المستويات الادارية الدنيا والوسطى والتي تحتاج لقدر كبير من التفاصيل، في حين يقوم المراجع الخارجي بالمراجعة التشغيلية لاداء مستوى الادارة العليا وقرارتها وسياساتها بشرط أن يكون تكليف المراجع الخارجي باداء تلك الوظيفة من قبل الجمعية العامة مع الاستعانة بعمل المراجع الداخلي طبقاً للمعايير المتبعة في هذا الشأن.

ومن هنا يتعين القول بضرورة مشاركة كل من المراجع الخـارجي والمراجع الداخلي في اداء المراجعه التشغيليه .

The Scope of Management Audit الامارية او التشفيلية الراجعة الامارية او التشفيلية الراجعة الامارية او التشفيلية الامارية او النمالية الكفاح والاقتصاد والفعالية

لقد أستخدمت عباره القيمه المرتبطه بمراجعة النقود Money لقد أستخدمت عباره القيمه المراجعة الادارية أو التشغيلية لاسيما في مجال القطاع العام . Auditing وقد استلزم قانون المراجعة القومي عام ١٩٧٣ وقانون التمويل الحكومي المحلى لعام ٨٢ (في المملكة المتحدة) من كل من المراجعين الداخليين والخارجيين دراسة القيمة المرتبطة بالاصول عند اداء فحصهما .

وغالباً مايتم التعبير عن القيمه المرتبطه بالاموال Value For Money باصطلاح وغالباً مايتم التعبير عن القيمه المرتبطه بالاموال والنعاليه Economy , Efficiency بالحرف الثلاثه الاولى للاقتصاد والكفاءه والفعاليه الحصول على الجوده عمل عمل الموارد الماليه والبشريه والعاديه في الاوقات المناسبه وعند ادنى تكلفه . اما اصطلاح Efficiency فهو يشير إلى أستخدام الموارد الماليه البشريه والماديه بحيث يتم تعظيم المخرجات لاى مجموعه من مدخلات الموارد او يتم تدنية المدخلات عند اى كميه او جوده للمخرجات المرتبطه . اماتعبير Effectiveness فهمو يشير الى تحقيق الاهداف او الآثار المستهدفه للبرامج العمليات او الانشطه .

ومن السهل ان يتم قياس الاقتصاد نسبياً ، في حين ان الكفاءه تعد اكثر صعوبه نسبياً ، اما قياس الفعالية فهو الاكثر صعوبة من الجميع .

بالمعنى الواسع - تركز المراجعة الادارية او التشغيلية على اما تكلفة تقديم الخدمة او المدى الدى اليه يتم الوفاء بأهداف تلك الخدمة . سوف يتم تحديد الاهمية النسبية لتلك الجوانب من جوانب المراجعة عن طريق طبيعة عملية المراجعة . ولاشك ان فحص اجراء الصحة والامان في المصنع يجب ان يركز على الفعالية ، حيث ليس هناك مستوى مقبول من الاحداث الحاسمة او الخسائر الجسيمة . مع ذلك فإن تقييم قسم المشتريات سوف يرتكز بشكل كبير على تخفيض تكاليف المواد الخام .

يمكن ان تكون مراجعة القيمة المرتبطة بالأموال رجعية أو أمامية ، حيث يمكن للمراجع ان يفحص النتائج التي يتم الحصول عليها فعلاً عند مستوى استثمار معين ، او يمكن ان يفحص الخطط والموازنات ليرى ما اذا كانت اهداف الادارة واقعية ام لا .

Economy and Efficiency Audits الانتماد والكلاء المنات مراحمة الانتماد والكلاء

تركز اغلب عمليات المراجعة الادارية على الاقتصاد والكفاءة ، حيث ان تلك الصفات من السهل قياسها مقارنة بالفعالية .

يجب ان يحدد التنظيم سياسة معينة لاختيار الانشطة محل المراجعة ، احد الإحتمالات هو تحديد خطة طويلة الاجل تتضمن فحص كل مجال وظيفي رئيسي خلال فترة زمنية معينة وليكن خمسة سنوات . يمكن تعديل تلك الخطة بالإرتباط بغرص الوفورات. كما يجب أن يتم فحص القسم الذي يظهر وجود مغالاة في انفاقه مقارنة بالأقسام الأخرى أو في التكلفة التي تكون خارج نطاق التحكم بالإرتباط بالمقدر بالموازنة.

ليس من المستحيل قياس الكفاءة إذا لم يكن هناك مجموعة معايير ملائمة ، من المهم أن يتم اختيار تلك المعايير بعناية وحرص . امكانية الثقة في المراجعة الإدارية سوف تكون صعبة إذا ما تم قياس آداء الأقسام في مواجهة المعايير غير الملائمة . تقييم الافراد في مواجهة المعايير غير الملائمة . تقييم الافراد في مواجهة المعايير غير الصحيحه يمكن ان يكون له عواقب وخيمه .قد يحاول المديرون ان يحققوا معياراً مستحيلاً عن طريق أتخاذ قرارات شبه مثاليه . على سبيل المثال قد يقوم قسم الشراء بالقيام برد فعل تجاه التوقعات غير الواقعيه المرتبطه باسعار المواد الخام عن طريق شراء جوده او مواصفات ضعيفه .

ويمكن ان يتم تحديد المعايير عن طريق المقارنات بين الاقسام المماثله أو الوحدات المتشابهه اما داخل التنظيم أو مع التنظيمات الاخري، مع ذلك قد يضطر المراجع أن يتحقق من أن تلك المقارنات تعتبر صادقه أو عادله ، فمقارنة تكاليف الانتاج فيما بين مصنعين متماثلين يمكن أن يكون مضللاً أذا ماكان احد المصانع لديه اسلوب ميكنه حديثه مقارنه بالاخر. وهذا يمكن أن يؤثر على نكلفة العماله ، كذلك فأن قيم مختلفه من الاستهلاكات سوف يتم التحمل بها أيضاً.

فاذا أمكن قياس الكفاءه على اساس المقارنات الاحصائيه فان المراجع سوف يضطر الى التحقق من ان المعايير محل التطبيق تعتبر متشدده او صارمه بشكل كاف. والحقيقه القائله بان احد الاقسام يعتبر اكثر كفاءه من اقسام الاخرى لاتعنى بالضروره انه ليس هناك مجال للتحسين.

ان الاداء الفعلى لمراجعه الكفاءه تعتبر مماثله في كثير من النواحي للمراجعه الماليه Finanicial Audit ، حيث يجب ان يحصل المراجع على دليل اثبات لتدعيم التأكيد الخاص بان احد الاقسام يتم ادارته بكفاءه او يولد ايرادات اكثر او ينتج عنه وفورات أضافيه . أحد المصادر الاكثر ثقه لذلك الدليل يتم الحصول عليه من فحص النظم التي يتم تنفيذها لتعظيم الربحيه .

يجب ان يتضمن فحص النظم دراسة تكلفة وفعالية اجراءات الاشراف والرقابه ، حيث ان نظام الرقابه الاكثر تعقيداً على المخزون والذي يستلزم اعداد ضخمه من الافراد قد يتكلف اكثر عند تشغيله مقارنة بالوفورات التي يمكن ان تنتج عنه نتيجة المعلومات المحسنه .

ويمكن أن يكون لمراجعه الاقتصاد والكفاءه أثر تحفيزي بما على الافراد الذين يكونوا محل الفحص، ويهدف المديرون أن يقوموا بمضاهاه ومقابلة تلك المعايير بالنتائج محل التقييم، لذلك يجب أن يتم أختيار المعايير بعنايه.

Effectiveness Audits النمالية ٢/٥/٢/٤

من المستحيل ان يتم ذكر ان القسم قد قدم قيمة مقابل النقود اذا لم يقم هذا القسم بالوفاء باهدافه ، ومن الصعب انه يتم قياس الكفاءه الا اذا أمكن للقسم تحقيق دوره المرسوم داخل التنظيم ، أيضاً قد يكون من التطليل قياس الكفاءه في صورة تكاليف ، فبعض المصروفات يمكن تخفيضها بسهوله ، ولكن يكون ذلك عند مخاطر حدوث ضرد للشركة . وتعتبر الصياله والاعلان بمثابة أمثله جيده على ذلك .

وتعتبر الخطوه الاولى في اجراء عملية مراجعه الفعالية في تحديد الاهداف الدقيقة للنشاط محل الفحص. في القطاع العام قد يتم التعبير عن تلبك الاهداف في صورة الخدمات المقدمه مثل خدمات العنايه بالصحه. امافي ظبل القطباع الخياص فانه من المحتمل ان يتم التعبير عن تلك الاهداف في صورة تعظيم ثروه حملة الاسهم أو في صورة مقياس أخر بديل هو الربحية أو سعر السهم.

وبالطبع فليس جزء من دور المراجع ان يقوم بتحديد واجبات القسم محل الفحص، حيث يجب ان يتم تحديد ذلك عن طريق الاداره العليا، كجزء من عملية المراجعه سوف يكون من المستحيل ان يتم اداء عملية المراجعه اذا لم يتفق كل من المراجع أو الجهه محل المراجعه على اهداف القسم.

يجب ان تكون اهداف القسم متسقه مع أهداف التنظيم ككل على الرغم من أن يجب أن يكون هناك مجموعة محددة ، من الاهداف الخاصه بكل قسم ، لذلك يمكن أن يكون قسم المشتريات مسئولاً عن الحصول على المواد الخام بالجوده المقبوله عند أقل سعر

مكن . أيضاً يجب ان يتم ضمان ان قسم الانتاج لديه مخزون كافياً لاغراض الانتاج . حيث ان تلك الاهداف قد تكون متعارضه من ثم فان الاداره العليا يجب ان تقوم بترتيبهم ي صورة سلم حسب الاولويات .

فحص المراجع للفعاليه يمكن ان يركز على واحد او اكثر من : (١) تحليل الهدف، ٢) مراجعة العمليات ، (٣) مراجعة التنظيم .

يجب ان يقوم المديرون بتحويل الاهداف العامه الى أهداف خاصه محدده ، وقد ببدأ المراجع بفحص تلك الاهداف وضمان انها تكون متسقه مع الاهداف العامه .

تتضمن مراجعه العمليات قياس الفعاليه ومقارنتها مع الأهداف.هذا قد يستلزم نوع معين من الفحص ، على سيبل المثال يمكن أستخدام اساليب البحوث التسويقيه لقياس فعالية الحمله الاعلانيه في رفع اسم الشركة .

وقد يكون الصعوبه بمكان قياس الفعاليه باسلوب عملى بحت اذا على سبيل المثال ماقام المراجع بفحص اجراءات الصحه والامان ، حيث من الصعوبه ان يتم التحديد الكمى للحوادث الجسيمه ، حيث قد يكون ذلك أمراً معقداً . ويتعين على المراجع ان يقبل ان فحص الفعاليه قد يتطلب من الإعتماد على التقييم الذاتي ، وهذا يمكن التغلب عليه في مدى معين عن طريق استخدام مستشار خبير .

ان فحص النظم قد يمكن أيضاً المراجع من تحديد مجالات التحسين. حيث يمكن للمراجع ان يفحص طبيعة نظم الاداره الخاصه لاغراض الرقابه على الفعاليه .فاذا ماكانت مقاييس الاداء صحيحه فان المراجع قد يكون قادراً على تأسيس عملية المراجعه على البيانات الاحصائيه المتاح الحصول عليها بسهوله . فاذا ماكانت الاداره تقوم بالرقابه اعتماد على مقياس صحيح لاداءها من ثم فان ذلك بالتبعيه يمكن ان يحسن الفعاليه .

Social Audits المراجعة الاحتماعية

كثيراً من منشأت الاعمال تنشر معلومات تتعلق بتفاعلها مع المجتمع او البيئه ، تغطى تلك المعلومات مجموعة من القضايا الهامه تتراوح مبايين التلوث حتى العلاقات بين العاملين ، حيث لاترغب منشأت الاعمال في القيام باجراء عملية مراجعه إجتماعيه طواعيه وانما تقوم بذلك جزئياً نتيجة للمشاكل الضخمه المرتبطه بقياس الاداء . وتجدر الاشاره الى

ان هناك القليل جداً من متطلبات الافصاح في هذا المجال ، من هنا فان كمية ونوعية تلك المعلومات تتباين من شركة الى اخرى ، ونادراً مايتم مراجعة تلك المعلومات - بصفه خاصة - من مراجع خارجي حيادي متخصص ، مما يتعين معه ضرورة الاعتراف بضرورة تقييم الاداء الاجتماعي بجانب الاداء الاقتصادي للمنشأه .

ولقد تزايد الاهتمام بضرورة التركيز على المراجعه الاجتماعيه التي تهتم بالقضايا البيئيه والمشاكل الاجتماعيه ، ويعتبر المدخل الاساسي الذي يمكن تبنيه هنا يتوازى مع مدخل المراجعه الاداريه او التشغيليه ، حيث يتعين (١) تحديد فلسفة المنشأه تجاه المسئوليه الاجتماعية التي يتعين القيام بها ، (٢) وضع اهداف لبرامج العمل الاجتماعي التي تتمشى مع تلك الفلسفه (٣) اعداد برامج للعمل الاجتماعي لتحقيق الاهداف الموضوعيه ، وعلى ضوء ذلك يمكن قياس الاداء والفعاليه بعد ذلك عن طريق : (١) تجميع بيانات عن تكلفة الاداء المتعلقة ببرامج العمل الاجتماعي ، (٢) قياس مدخلات ومخرجات برامج العمل الاجتماعي ، (٢) قياس مدخلات ومخرجات برامج العمل الاجتماعي ، (٢) قياس مدخلات ومخرجات برامج العمل الاجتماعي ، (١) تصميم تقارير عن الاداء الاجتماعي ، الدراء الاجتماعي ، الموضوعة وعلاقة ذلك بفلسفة وأهداف المنشأه .

وبتتبع مفاهيم المراجعه الاجتماعيه يتضع للمؤلف ان الفكر المحاسبي والتطبيق العملي مازال يخلط مابين المحاسبه عن المسئوليه الاجتماعية والمراجعة الاجتماعية ، حيث يتم أستخدام هذين الاصطلاحين بشكل مترادف ، على الرغم من ضرورة التميز بينهما لاختلاف طبيعة عمل ومجال كل منهما بالرغم من وجود علاقه وثيقه بينهما . حيث انه مع تزايد عدد المشروعات التي بدأت تأخذ مفهوم المحاسبة عن المسئولية الاجتماعية التي يتم الافصاح عنها وبداية ادماج تلك المعلومات مع المعلومات المالية في القوائم المالية التقليدية من ناحية أخرى ، ادى الي ظهور الحاجة الي نشاط مستقل يهدف الى التاكد من صحة ودقة المعلومات الاجتماعية الناتجة ، وعن مدى دلالة التقارير المتشورة عن الاداء الاجتماعي للمشروع ، وقد اطلق على هذا النشاط المستقل اصطنلاح المراجعة الاجتماعية الاداء الاجتماعية والمحاسبة والمحاسبة والمحاسبة والمحاسبة والمحاسبة والمحاسبة والمحاسبة

الاجتماعيه تقوم على نفس الاساس التي تبنى عليها العلاقه بين المراجعه الماليه والمحاسبه الماليه ، حيث طالما ان هناك نشاط لقياس وتوصيل المعلومات (توليد المعلومات الاجتماعيه) ، يجب ان يكون هناك أيضاً نشاط بتحقيق مدى صحة ودقة تلك المعلومات .

وتعرف المراجعه الاجتماعيه بالدراسه والفحص والتقييم المنظم لللاداء الجتماعي للمشروعات بهدف التحقق من مدى سلامة تعبير القوائم والتقارير الاجتماعيه عن مدى تنفيذ المشروع للمسنوليه الاجتماعيه الملقاة على عاتقه ومدى مساهمته في الرفاهيه العامه للمجتمع. ويجب ان تشتمل المراجعه الاجتماعيه عن ابداء الراى عن سلامة القوائم والتقارير الاجتماعية والتي تظهر صافي الدخل الاجتماعي عن الفتره حيث ان ذلك سوف يزيد من الثقه في البيانات التي تتضمنها تلك القوائم او التقارير. يوضح الشكل رقم ٢/٤٤ تقرير عن الاداء الاجتماعي:

وللهية لق / /	عن السبه ال		
المنافع الاجتماعية			
منافع ومزايا للمجتمع :-			
مله	××		1
مزايا للعاملين	XX		} ·
طرائب مسنده	· xx		j
مزايا تطيميه	xx		
تميينات في البينه		××	
انشاء ورصف طرق ومرائق عامه	××	1	
معارية الثلوث	××	××	
أجمالي المنافع الاجتماعيه ـــ(١)			××
التكاليف الإجتماعية			
منقوعات مواد مستقدمه وغدمات بشريه مستقدمه	××		
اهلاك مباتى واجهزة	××	Ī]
غدمات عامه واراضي مستغدمه	××		
راس مال مستهلك	××		
		××	
لخرار على البينه			
تلوث الهراء	××		
تلوث المياه	××	•	
الضوضاء			
أجمالي التكاليف الاجتماعيه ـــ(٢)	XX	××	xx
صنافي النفل الاجتماعي عن العام (١)-(٢)			××

ولا شك أن القيام بالمراجعة الإجتماعية يتطلب نوعية متخصصة من التأهيل والخبرة والتي قد لا تتوافر في كل من المراجع الخارجي أو الداخلي ، من هنا يتعين استخدام فكرة فريق العمل في القيام بتلك المهمة .

الفصل الخامس المراجعــة الموليــــة International Auditing

متسسة

ارتبطت نشأة المراجعة والتدقيق بنشأة المحاسبة وتطورها ، حيث كان يتعين التوصل إلى طريقة للتحقق من صحة ودقة المعلومات التي تتضمنها السجلات والقوائم المحاسبية حتى يمكن اضفاء الثقة في صحتها .

ومنذ أوائل الستينيات طرحت عديد من التساؤلات حول دور المحاسبة والمراجعة في إدارة الأنشطة الإقتصادية بالإضافة إلى تحقيق رفاهية ومصلحة المجتمع ككل، ولعل أبرز تلك التساؤلات ما يلى: — (١) مدى ارتفاع المصطلحات المحاسبية فعلاً إلى درجة المعايير (٢) ما إذا كان للمعايير المحاسبية أصول وقواعد عامة متعارف عليها، (٣) المقصود بالمعايير المتعارف عليها والمقبولة بوجه عام، (٤) مدى قبول تلك المعايير والتعارف عليها في النطاق المحلى والنظام الدولى، (٥) كيفية اخضاع تلك المعايير حتى تكون متعارف عليها . نتيجة لذلك بدأت أهداف مهنة المحاسبة والمراجعة تتجه نحو اعداد ووضع ونشر وتعميم المعايير المحاسبية لإعداد التقارير والقواعد المالية المخصصة للإستخدام العام والعمل على ادخال التحسينات المستمرة عليها .

ولاشك أن كل دولة تهتم بتنظيم مهنة المحاسبة والمراجعة فيها بما يتلائم مع ظروفها المحلية الخاصة وطابعها الإقليمي و بالشكل الذي يخدم أهداف المهنة والمستفيدين من خدمات مزاوليها ، إلا أنه بانتهاء الحرب العالمية الثانية بدأت ظهور ما يعرف بالشركات متعددة الجنسية Multinational Firms وهي تعتمد على هيكل تنظيمي يتضمن شركة رئيسية تقع في دولة معينة (الشركة الأم أو القابضة Paraent or Holding Company) ، وهي تمتلك أو تسيطر جزئياً أو كلياً على عدد من الشركات التابعة التي تنتج سلعاً أو تؤدى خدمات وتوجد في بلاد أخرى مختلفة .

ترتب على ذلك التطور الإقتصادي ضرورة أن تتمشى معه مهنة المحاسبة والمراجعة ، حيث يتعين الخروج من الطابع الإقليمي أو أيجاد نوع من التوافق بين الممارسات المهنية المحلية والتي تختلف من دولة إلى أخرى ، حتى تستطيع أن تأخذ المهنة الطابع الدولي ولا سيما أن المستخدمين أو المستفيدين من خدمات المهنة قد أصبحوا منتشرين في انحاء العالم ، وتتميز مصالحهم واتجاهاتهم بالاختلاف والتباين .

وقد بذلت جهود كبيرة في المنظمات المهنية في الدولة المختلفة بهدف تحقيق التوافق بين المعايير والممارسات المهنية بين الدول والعمل على توحيدها، ونتيجة لتلك الجهود تكونت لجنة التنسيق الدولي للمحاسبة في عام ١٩٧٢ أثناء انعقاد المؤتمر الدولي المحاسبين في سيدني بأستراليا، حيث كان الهدف من تكوين تلك اللجنة أن تكون الأساس لتكوين هيئات رسمية تعمل على تحقيق التنسيق والتوحيد بين المعايير المحاسبية الدولية، وقد تحقق ذلك عندما تكونت لجنة معايير المحاسبة الدولية المولية International في يونيو عام ١٩٧٣ بالإضافة إلى تكوين الاتحاد الدولي للمحاسبين Accounting Standards Committee المحاسبين (١٩٧٣ في يونيو عام ١٩٧٣ بالإضافة إلى تكوين اللدى تم انشاؤه في أكتوبر عام ١٩٧٧ نتيجة اتفاق تم توقيعه في ميونخ من ممثلين من المنظمات والهيئات المحاسبية (بعدد ثلاثة وستين منظمة) تمثل تسعة وثلاثين قطراً، وقد المنظمات والهيئات المحاسبية (بعدد ثلاثة وستين منظمة) تمثل تسعة وثلاثين قطراً، وقد قام الاتحاد بتشكيل عدة لجان رئيسية تختص اللجان الثلاثة الأولى بالأنشطة المرتبطة قام الاتحاد بتشكيل عدة لجان رئيسية تختص اللجان الثلاثة الأولى بالأنشطة الدولية، وقد بلغ عدد الأقطار الأعضاء بالاتحاد الدولي للمحاسبين في الوقت الحالي أكثر من ١٩

في ضوم ما تقدم يمكن تناول هذا الجزء على أساس دراسة النقاط التالية:-ه/ مشاكل الماسبة البولية وملاقتها بالراجعة الدولية.

٥/٧ معايير الراجعة النولية.

٥/٣ مبادئ ولواعد الأداب والسلوك والكفاءة المُعَيَّة على السنوي الدولي.

٥/١ مشاكل المحاسبة النولية وعلاقتها بالراحمة النولية

عندما ينتقل المستثمرون من مجال الاستثمار المحلى إلى مجال الاستثمار الدولى، فإن كل ما يعرض عليهم من قوائم مالية غالباً ما يتم إعدادها وفقاً لمعايير المحاسبة المالية في دولة المركز الرئيسي للشركة القابضة، لذلك يغرض على هؤلاء المستثمرين قراءة وتفسير تلك القوائم طبقاً لتلك المعايير وهي غالباً ما تكون غير محددة أو غير موجودة، وهنا تظهر عديد من المشاكل التي ترتبط بالمحاسبة الدولية.

ويتطلب مفهوم المحاسبة الدولية ليس فقط التعرف على مجموعة مبادئ المحاسبة المتعارف عليها في جميع انحاء العالم كهدف نهائي للمحاسبة الدولية ، أو الاهتمام بمشاكل الشركات متعددة الجنسية على سبيل المثال ترجمة القوائم المالية للشركات التابعة في ظل المعايير المحاسبية المحلية للدولة المعنية ، وإنما أيضاً ضرورة الإلمام بنماذج التقارير المحاسبية المعدة في البلد الأم والبلاد الخارجية ، مع توفير تقارير مالية تمكن المستثمرين المحليين من تفهم التقارير الموحدة التي تضمنت بيانات تأثرت بمجموعة من المعايير المختلفة السائدة في البلاد التي تنتشر فيها الشركات التابعة .

ولا شك أن أهمية المحاسبة الدولية لم تنشأ من فراغ وإنما جاءت استجابة لمجموعة من الظروف الإقليمية والدولية والتي كأن من أهمها (١) توسيع نطاق التجارة الدولية ، (٢) نمو وازدهار أسواق المال العالمية ، (٣) ظهور الشركات الدولية متعددة الجنسيات ، وقد ظهرت العديد من المشاكل والمعوقات المرتبطة بضرورة توفير الاتساق بين معايير المحاسبة الدولية ، والتي لعل أبرز اسبابها مشاكل اعداد القوائم المالية الموحدة ، مشاكل صعوبة المعلومات المالية ، مشاكل تعميم نظم المعلومات المالية ، مشاكل تعميم نظم المعلومات ، فضلاً عن مشاكل تغير أسعار الصرف للعملات واختلاف معايير المحاسبة .

تأسيساً على ذلك تكونت لجنة المعايير المحاسبية الدولية عام ١٩٧٣ بهدف وضع المعايير المحاسبية الخاصة بإعداد القوائم المالية والعمل على نشرها وتشجيع تطبيقها على مستوى العالم، والعمل بصفة عامة على تطوير الأنظمة والمعايير المحاسبية والإجراءات المتعلقة بعرض القوائم المالية والتوفيق بينها.

وقد اكتسبت تلك اللجنة اعترافاً دولياً واسعاً بأهليتها في إصدار معايير المحاسبة الدولية ، حيث تم اصدار عدد 31 معياراً محاسبياً دولياً يمكن بيانها على النحو التالي : (١) السياسات المحاسبية والإفصاح عنها ، (٢) تسعير وبيان المخرون في اطار التكلفة التاريخية ، (3) القوائم المالية الموحدة ، (٤) المحاسبة عن الإستهلاك ، (٥) المعلومـات التي يجب الإفصاح عنها في القوائم المالية الدولية ، (١) المحاسبة عن تغير الأسعار ، (٧) قائمة التغير في المركز المالي أو مصادر الأموال واستخدامها ، (٨) البنود غير العادية وبنود الفترة السابقة والتغيرات في السياسات المحاسبية ، (١) المحاسبة عن اعمال البحث والتطوير، (10) الإلتزامات المحتملة والأحداث اللاحقة لتاريخ الميزانية ، (11) المحاسبة عن عقود المقاولات ، (17) المحاسبة عن ضرائب الدخل ، (12) عرض الأصـول والخصـوم المتداولة ، (12) تقديم وعرض المعلومات عن القطاعـات المختلفـة للمنشـأة ، (10) المعلومـات التـي تعكيس أثيار التغيير في الأستعار، (١٦) المحاسبة عين العقيارات والآلات والمعيدات، (١٧) المحاسبة عن عقود الإيجار طويلة الأجل ، (١٨) الإعتراف بالإيراد ، (١٩) المحاسبة عن المعاشات في القوائم المالية لصاحب العمل ، (٢٠) المحاسبة والإفصاح عن المنتح والمساعدات الحكومية ، (٢١) المحاسبة عن آكار التغير في اسعار العملات الأجنبية ، (27) المحاسبة عن عمليات الإنضمام والإندماج بين الشركات ، (27)رسملية تكاليف التمويل والإقتراض ، (٢٤) الإفصاح عن الأطراف ذوى العلاقة مع المنشأة وما يترتب على ذلك من مصلحة مشتركة ، (٢٥) المحاسبة عن الإستثمارات ، (٢٦) المحاسبة عن صناديق المعاشيات والقواليم المالهية الخاصية بهيا ، (٢٧) البيانيات الماليية الموحدة ومحاسبة الإستثمارات في المنشآت التابعة ، (28) محاسبة الإستثمار في الشركات الزميلة والشقيقة ، (24) اصدار التقارير المالية في الإقتصاد التضخمي ، (20) الإفصاح عن البيانيات المالية للمصارف والمؤسسات المالية المماللة ، (٣١) اصدار التقارير المالية في العمليات المشتركة .

وقد حظيت معايير المحاسبة الدولية ولا تزال بالقبول المتزايد حول العالم ، حيث يتم استخدامها (١) كمتطلبات للمحاسبة الوطنية ، (٢) كأساس لمتطلبات المحاسبة الدولية ، (٣) كمرجع دولي يسمح للدول بمقارنة متطلباتها المحلية ، (٤) من قبل الشركات في بياناتها المالية المنشورة ، (٥) من قبل منظمي سوق الأسهم للشركات المحلية والأجنبية . ولا شك أن معايير المحاسبة الدولية طبقت ولاتزال تطبق حتى اليوم في كل البلدان النامية أو المتقدمة ، إلا أنه من الضروري أن تطور تلك البلدان المعايير الدولية التي تتناسب مع بيئتها ومتطلباتها واحتياجاتها الخاصة ، إذ لا يستحسن أن يتم القبول العشوائي لكل ما انجزته لجنة المعايير الدولية للمحاسبة ، كما يجب على كل بلد أيضاً أن يساهم في تطوير معايير المحاسبة الدولية ، وأن يضع إليه محلية مناسبة للتأقلم مع تطبيق تلك المعايير في ظل المناخ القانوني والإقتصادي والإجتماعي الذي يعمل ضمنه .

ولا شك أن هناك علاقة وإرتباط قوى بين معايير المحاسبة الدولية ومعايير المراجعة الدولية ، بل أن أى تفكير في بناء معايير للمراجعة لابد وأن يسبقة تفكير منطقي يتمثل في بناء معايير المحاسبة التي توضح الكيفية والإجراءات التي تمت بها تلك العملية المستمدة من مفاهيم وأهداف المحاسبة ، ولا شك أنه يتعين وجود ارتباط بين معايير المحاسبة الدولية ومعايير المراجعة الدولية في عديد من المحاور.

ولا شك أن المراجعة أصبحت تواجه مشاكل عديدة ترتبط بكيفية التقرير عن أنشطة متعددة إلى قراء ومستخدمين منتشرين على مستوى العالم ، الأمر الذى أدى إلى ضرورة الإهتمام بالإفصاح في المراجعة على النطاق الدولي ، فبعد أن كان الآداء المهنى للمراجعة قاصراً على المجال الإقليمي المحلي ويعتمد على مجموعة من المعايير والمبادئ المحلية التي تختلف بطبيعتها من دولة إلى أخرى ، اصبحت مهمة المراجعة تواجه مشاكل عديدة بعد إنتشار الشركات متعددة الجنسية .

وهناك عديد من الفوائد المشتقة من توحيد معايير المراجعة على المستوى الدولي أهمها: (١) ان الإلتزام بالمعايير الدولية للمراجعة سيؤدى بالتبعية للإلتزام بمعايير المحاسبة الدولية – بإعتبار أن ظهور النطاق الدولي للمراجعة كان ملازماً بالضرورة للنطاق الدولي للمحاسبة مما يؤدي أيضاً إلى زيادة اطمئنان المستثمرين في الدول المتقدمة إلى صحة النتائج التي تعرضها القوائم المالية في الشركات الموجودة في البلاد النامية ، ومن ثم إجراء المزيد من العمليات الإستثمارية في تلك الدول ، (٢) ان معايير المراجعة الدولية المرتبطة بالمعايير المحاسبية الدولية سوف تجعل من السهل اجراء المقارنة بين القوائم والتقارير المائية للشركات في الدول المختلفة ، (٣) الحاجة الملحة والمستمرة من جانب

اعضاء المهنة ذاتها لمعايير تعظى بالقبول العام ، وتتمتع بقوة مهنية ملزمة ، وتكون انماطاً لما يجب أن يكون عليه التطبيق العملى ، وتساعد على تقليل التفاوت فى الآداء المهنى بين المراجعين فى معظم دول العالم – أن لم يكن جميعها ، فدولية تلك المعابير تخفف لحد كبير من احتمالات حدوث المشاكل المتوقعة عند اعداد القوائم المالية الموحدة للشركات الدولية ، (٤) توفير الجهد والوقت والتكلفة على الدول النامية لبناء معاييرها المحلية خصوصاً فى ضوء نقص مواردها من جهة وضعف تنظيماتها المهنية من جهة أخرى (لاسيما فى جمهورية مصر العربية) ، ولذلك فإن الإلتزام بتلك المعايير وتطبيقها بشكل كلى أو جزئى سيؤدى لعالمية مهنة المراجعة .

وقد قام الاتحاد الدولي للمحاسبين بتشكيل لجنية لمعايير المراجعة الدولية في يوليو عام ١٩٧٩ (والتي ضمت ممثلين عن الولايات المتحدة الأمريكية ، المملكة المتحدة ، ألمانيا ، فرنسا ، كندا ، استراليا ، هولندا ، الفلبين ، اليابان ، المكسيك) ، حيث تحددت مهامها في تطوير وإصدار معايير يسترشد بها المراجعون في تطبيق قواعد المراجعة المتعارف عليها ، وفي تعميم شكل ومحتوى تقارير المراجعة ، بقصد تحسين درجة التجانس في تطبيق قواعد المراجع على المستوى العالمي ، وقد جاءت تلك المعايير في تسعة وعشرين معياراً هي: (١) هدف ونطاق مراجعة القوائم المالية ، (٢) خطاب قبول التعيين ، (٣) المبادئ الأساسية التي تحكم عملية المراجعة ، (٤) التخطيط ، (٥) استخدام عمل مراجع آخر ، (١) دراسة وتقييم النظم المحاسبية والرقابة الداخلية المرتبطة بها لأغراض المراجعة، (٧) الرقابة على مستوى بآداء عمليات المراجعة ، (٨) أدلة الإثبات في المراجعة ، (٩) أوراق العمل أو التوليسق ، (١٠) استخدام عمسل المراجسي الداخلسي ، (١١) الغسش والخطسا ، (11) الفحص التحليلي ، (11) تقرير المراجع عن القوالم المالية ، (12) المعلومات الأخرى الواردة بالتقرير السنوي المشتمل على القوالم المالية التي تم مراجعتها ، (١٥) المراجعة في ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات، (١٦) اساليب المراجعة الإلكترونية، (١٧) الأطراف المرتبطة - ذوي العلاقة أو المصلحية المشتركة ، (١٨) استخدام عميل خبير ، (١٩) عينية المراجعة ، (20) آثار التشغيل الالكتروني للبيانات على دراسة وتقييم النظم المحاسبية والرقابة الداخلية المتعلقة بها ، (٢١) تاريخ تقرير المراجع والأحداث التالية لتـاريخ الميزانية

واكتشاف حقائق بعد اصدار القوائم المالية ، (٢٢) اقرارات الإدارة ، إقرارات الإدارة كأدلة إليات ، (٢٣) الاستمرارية ، (٢٤) تقارير مراجع الحسابات لأغراض خاصة ، (٢٥) الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة ، (٢٦) مراجعة مدى سلامة التقديرات المحاسبية ، (٢٧) المعلومات المالية المتوقعة ، (٢٨) عمليات مراجعة السنة الأولى – الأرصدة الإفتتاحية ، (٢٩) المخاطر الحتمية ومخاطر قصور نظام الرقابة الداخلية وأثرها على إجراءات التحقق .

كذلك فقد تم تشكيل لجنة للسلوك المهنى، حيث ناقشت وأصدرت القواعد التى تتعلق بالنواحى المهنية التالية: (۱) السلوك المهنى في مهنية المراجعة والمحاسبة، (۲) حملات الدعاية وجذب العملاء، (۳) الأمانة والموضوعية والإستقلال، (٤) الكفاءة المهنية، (٥) السرية والمحافظة على أسرار العميل، (١) السلوك المهنى للمراجع عندما يعمل في دولة أجنبية، (٧) الشروط التي يجب توافزها قبل القيام بعملية المراجعة عندما يحل المراجع محل مراجع آخر، (٨) شروط قبول مهام معينة أو القيام بعملية المراجعة عندما عندما يقوم مراجع آخر ببعض الأعمال لنفس العميل.

١/٥ معانير المراجعة الدولية

عندما صدرت معايير العراجعة في الولايات المتحدة الأمريكية عن طريق المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين قوبلت بالنقد بحجة أنها للضنف بالعمومية ولا تهتم بالتفاصيل – الأمر الدى ترتب عليه اصدار عديد من المعايير التفصيلية ضمن تلك المجموعات الرئيسية بغرض معالجة مشاكل عملية تواجه عمارسي المهنة ، كما ينبغي الأخذ بعين الاعتبار لأى تعديلات من وقت لآخر بهدف تحقيق التطوير ومسايرة أى ظروف متغيرة .

غنى عن القول تصدر المعايير Standards عادة من مجالس المنظمات المهنية ، حيث تصف المبادئ والممارسات الأساسية التي يتعين على أعضاء المهنة إتباعها أثناء تنفيد عملية المراجعة ، بحيث يتحملون أى مسئولية إذا ما قشلوا في تطبيقها ، ويتعين على أعضاء المهنة ممارسة حكمهم الشخصي في تحديد الإجراءات الضرورية للمراجعة في الظروف المحيطة بغرض توفير أساس معقول لإبداء الرأى .

وقد تضاف ملاحظات إيضاحية إلى نص معيار المراجعة ، وتكون لها نفس النطاق والسلطة المرتبطة بمعايير المراجعة .

كذلك فقد تصدر ارشادات Guideliness أو إيضاحات أو نشرات تفصيلية موضحة ومفسرة لتلك المعايير (Statement on Auditing Standards (SAS)، تنشرها مجالس المنظمات المهنية أيضاً بغرض مساعدة المراجع في آداء عملية المراجعة على النحو التالى: (١) الإشارة إلى الإجراءات التي يمكن عن طريقها تطبيق معايير المراجعة، (٢) كيفية تطبيق المعايير على بنود معينة في القوائم المالية ، (٣) كيفية تطبيق المعايير على قطاعات معينة – صناعات ، خدمات ، ... ، (٤) تطبيق المعايير على أنواع معينة من التقارير عن غير عمليات المراجعة في المنشآت التي ترمي إلى الربح أو التي لا تهدف إلى تحقيق الربح ، ويجب أن يتمسك المراجع بتلك الإرشادات ، وعليه أن يبرر أسباب ابتعاده عن تطبيقها ، حيث تعتمد المحاكم على معايير وارشادات المراجعة وايضاحاتها عند تحديد مسئولية المراجع .

وفيما يتعلق بإرشادات المراجعة الدولية التي اصدرها الإتحاد الدولي للمحاسبين فقد ركزت على تفصيلات وجزئيات عملية المراجعة ، وقد صدرت تلك المعايير في شكل سلسلة بعنوان أدلة المراجعة الدولية ، حيث استخدمت اللجنة مصطلح خطوط ارشادية بدلاً من اللفظ الشائع علمياً وهو مستويات ، إلا أن اللجنة الدولية لمزاولة المراجعة (IAPC) وافقت اعتباراً من ١٠ يوليو ١٩٩١ على استبدال قسمية أدلة المراجعة وكل الخدمات التابعة لها بمعايير وإعادة تسمية كل وثيقة معيار المراجعة الدولي ، على أساس أن تستخدم عبارة معيار بدلاً من دليل حيثما ظهرت في النصوص .

وفيما يلى دراسة تحليلية لنطاق هذه المعايير ومدى وفائها بالمعايير العامة ، أو اجراءات العمل الميداني أو اعداد تقارير المراجعة .

٥/٢/١ معابير الراجعة النولية العامة

يهتم هذا الجزء بدراسة معايير المراجعة الدولية الخاصة بمراقب الحسابات أى تلك المتعلقة بالمعايير العامة أو الشخصية ، و ذلك بهدف تحديد مدى وفياء المعايير الدولية للشروط و المتطلبات الخاصة بكل منها ، و سوف يتم معالجة ذلك على النحو التالى:-

٥/١/٢/ التأهيل العلمي و العملي للمراجع:-

لم تحدد معايير المراجع الدولية معياراً خاصاً للتساهيل العلمى و العملى للمراجع و لكنها أوردت في فقرات متعددة القواعد التي تنظم التأهيل المهنى للمراجع في عدة معايير على النحو التألى:

- 1- ورد ضمن المعيار الثالث الذي يتناول المبادئ الأساسية التي يخضع لها مراجع الحسابات في الفقرتين السابعة و الثامنة الألي:
- أ- نصت الفقره السابعه على أنه " يجب أن تتم المراجعه و أن يتم إعداد التقرير بعنايه مهنيه وبواسطة أشخاص ممن لديهم تدريب وخبره وكفاءه في المراجعه "
- ب-أما الغقره الثامنه فتنص على " يجب أن يتوافر لدى المراجع مهارات متخصصه وكفاءه يمكن إكتسابها من خلال التعليم العام و المعرفه الغنيه التي يكتسبها تحت إشراف سليم، وفضلاً عن ذلك فإنه يقتضى على المراجع أن يكون على إطلاع مستمر بالتطورات، بما في ذلك من القرارات الدولية و الوطنية المتعلقة بالمحاسبة وبأمور المراجعة وكذلك الأنظمة و المتطلبات القانونية ذات العلاقة "
- ۲- تضمن المعيار الخامس (الإستفاده من جهود مراجعين أخرين) في فقرته الخامسة على ما يلي: " ينبغي على المراجع عند إستخدامه لعمل مراجع أخر الحصول على المعلومات المتعلقة بالكفاءه المهنية للمراجع الأخر في إطار المهمة المحدده التي نفدها ذلك المراجع ، ومن بعض المصادر التي يستطيع أن يأخذها منها مثل هذه المعلومات : العضوية العامة في مؤسسة مهنية أو الرجوع الى المؤسسة المهنية التي ينتمي اليها المراجع الأخر ، ويمكن له تدعيم هذه المعلومات ، وعندما يكون ذلك مناسباً ومن خلال إستفسارات موجهة لمصادر أخرى مثل المحاسبين القانونيين ورجال البنوك . . . الخ ، ويمكن أن يتم ذلك أيضاً من خلال مناقشات يجربها مع المراجع الأخر " .
- "- أما المعيار السابع " مراقبة جودة أعمال المراجع " ، فقد نصت الفقره الخامسه منه على أن ياخدوا بعين أن ياخدوا بعين

الإعتبار مهارات وكفاءه المساعدين في أداء العمل المفوض لهم عند البت في نطاق التوجيه والإشراف و المراجعه المناسبه لكل منهم " .

- ٤- أوضع المعيار العاشر الذي ينظم كينية إستفادة المراجع من عمل المراجع الداخلي في فقرته العاشره الأتي: " يجب على المراجع الخارجي أن يتحقق من أعمال المراجعه الداخليه قد تم تنفيذها من قبل أشخاص لديهم التدريب الفني المناسب والكفاءه المناسبه بإعتبارهم مراجعين ، ويمكن إنجاز ذلك من خلال مراجعه سياسات وتدريب موظفي المراجعه الداخليه ومراجعة خبراتهم ومؤهلاتهم الفنيه ".
- ه- المعيار الثامن عشر " الإستفاده من اعمال الخبراء " الفقره السابعه منه ألزمت المراجع بضرورة إقتناعه شخصياً بمهاره وكفاءه الخبير كقرينة إثبات للمراجعه ، عليه أن يقنع نفسه بمهارات وخبره الخبير من خلال دراسة مالدى الخبير من :
 - شهادات مهنیه ، ترخیص أو عضویة فی جهاز مهنی مناسب .
 - خبره وسمعه في حقل العمل الذي يسعى المراجع للحصول على بينه له .

٥/٧/٧ صاد واستقلال الراجع

لم تحدد معايير المراجعه الدوليه معياراً خاصاً لمعيار حياد واستقلال مراجع الحسابات عند قيامه بعملية المراجعه وإنما غطت هذا الجانب بمجموعه من القواعد التي وردت ضمن المعايير التاليه:

1- نص المعيار الثالث في فقرته الخامسه على: " يجب أن يكون مراجع الحسابات مستقيماً وأميناً ومخلصاً في عمله المهنى وعليه أن يتوخى العداله ولا يسمح لتحيزه أو إنطباعه أن ينالا من تجرده ، كما عليه أن يحافظ على تجرده وأن يكون ذا إستقامه حقيقيه ومظهراً غير مرتبط بأى مصلحه تنال من امانته أوتجرده مهما كان أثر تلك المصلحه "، و الفقره السادسه من نفس المعيار تنص على أنه: " يجب على المراجع أن يحترم سرية المعلومات التي يحصل عليها أثناء عمله ويجب عليه الا يفصح عن أى معلومات لأطراف اخرى دون تفويض مجدد بدلك إلا إذا كان مثل هذا الإفصاح واجباً قانونياً أو مهنياً ".

٢- يتطلب المعيار الخامس من المراجع الخارجي عندما يستعين بعمل مراجع أخرفي
 فقرته الخامسه بضرورة " إحاطة المراجع الأخر بمتطلبات الإستقلال القابله للتطبيق

بالنسبه للمنشأه و الحصول على كتاب يضمن به المراجع الأخسر التزاميه بهيده المتطلبات".

- اما المعيار السابع " مراقبة جودة أعمال المراجعه " فقد تضمن في فقرته الرابعه ما يلى: " يجب أن يتم تفويض أى عمل للمساعدين بطريقه توفر ضماناً معقولاً بأن مثل ذلك العمل سيتم أداؤه من قبل أشخاص لديهم إستقلاليه ودرجه من المهارات و الكفاءه المطلوبه في مثل هذه الظروف ".
- ٤- نصت الفقره التاسعه من المعيار العاشر " الإستفاده من عمل المراجع الداخلي " على ما يلي: " تعتبر مهمة المراجعه الداخليه جزءاً من المنشأه ، وهي بغض النظر عن إستقلالها الداتي وموضوعيتها لا تستطيع مواجهة معايير الإستقلال التي تعتبر جوهريه حينما يعبر المراجع الخارجي عن رأيه بشأن المعلومات الماليه ، ويتحمل المراجع الخارجي المسئوليه عن تقريره وحده ، ولا تنقص هذه المسئوليه من جراء إستخدامه لأي جزء من عمل المراجع الداخلي ، وبالتالي فإن الإجتهادات المتعلقه بمراجعة المعلومات الماليه يجب أن تكون إجتهادات المراجع الخارجي فقط ".
- ٥- المعيار الثامن عشر" الإستفاده من عمل الخبير" في الفقره الثامنه ترى أنه " يجب على المراجع أن يأخذ موضوعية الخبير بإعتباره ، وتزداد مخاطر النيل من موضوعية الخبير في الحالات التاليه :
 - عندما يكون موظفاً من قبل العميل.
- عندما يكون مرتبطاً بشكل ما مع العميل ، كأن يكون -مثلاً معتمداً عليه من الناحيه الماليه أو أن يكون مستثمراً أمواله لديه ، تبعاً لذلك يجب على المراجع في مثل هذه الأحوال القيام بإجراءات مكثفه بالإضافه الى تلك الإجراءات التي كان مخططاً لها ، أو تقييم مدى الحاجه الى خبير أخر".

٥/٢/١/ المنابه المنبه اللازمه.

تطرقت معايير المراجعه الدوليه للعنايه المهنيه اللازمه من خلال مجموعه من القواعد المنصوص عليها على النحو التالي:

- 1- المعيار الثالث (المتعلق بالمبادئ الأساسيه بعملية المراجعة) في فقرتيه السابعة والعاشرة على التوالي على النحو التالي: -
- ا- " يجب أن تتم المراجعه وأن يتم إعداد التقارير بعنايه مهنيه بواسطة أشخاص ممن لديهم تدريب وخبره وكفاءه في المراجعه ".
- ب- " ينبغي على المراجع أن يوجه ويشرف ويراجع العمل المفوض للمساعدين بعنايه ، ويجب عليه أن يحصل على ضمان معقول بأن العمل المؤدى من قبل مراجعين أو خبراء هو عمل كاف لغرضه "
- ٢- أوجب المعيار الرابع التخطيط: ضرورة قيام المراجع الأصلى بالتحقيق من قيام
 المراجع الأخر بإنجاز العمل الموكل اليه بالعنايه الواجبه.
- ٣- أما المعيار العاشر (الإستفاده من المراجع الداخلي) في فقرته العاشره المرتبطة بالعناية المهنية اللازمة ينعى على أنه: " يجب على المراجع الخارجي أن يتحقق مما إذا كان عمل المراجعة الداخلية يبدو أنه قد تم تخطيطة والإشراف عليه ومراجعته وتوثيقة بشكل سليم ، و المثال على ممارسة المراجع الداخلي للعناية المهنية اللازمة هو وجود أدلة المراجعة الكافية ووجود برامج وأوراق العمل "
- ٤- ترى الفقره الثامنه من المعيار الثامن (الإستفاده من أعمال الخبراء) أن خبرة المراجع وثقافته يمكناه بأن يكون على درايه بأمور المنشأه بشكل عام ولكن من غير المتوقع أن تكون له الخبره التي تتوفر للشخص المتدرب أو المؤهل العلمي في ممارسة مهنة أو وظيفه أخرى ، مثل : خبير التأمين الأكتواري أو المهندس .

٧/٢/٥ معايير العمل المدانية للمراجعة العولية

يتناول المؤلف في هذا الجزء مدى وفاء المعايير الدوليه بمتطلبات العمل الميداني واجراءات تنفيذه في ضوء دراسه تحليليه للمعايير التي تناولت هذا الجانب على النحو التالى:-

٧٧/٢/٥ التخطيط والإشراف على أعمال الساعدين

ا-التغطيط:

نظراً لأهمية التخطيط في المراجعه ، بإعتباره دعامه أساسيه لوصول المراجع لرأيه الفنى المحايد حول مدى صحة القوائم الماليه في التعبير عن المركز المالي و نتائج النشاط خلال فتره معينه لمنشأة ما ، فقد أقرت المعايير الدوليه معياراً خاصاً للتخطيط هو المعيار الرابع بالإضافه للإشاره لأهمية التخطيط في المعيار الثالث ، ويمكن عرض مجموعة القواعد التي تناولت هذا الجانب على النحو التالي :

- اعتبر التخطيط لعملية المراجعه من المبادئ الأساسيه التي تحكم المسؤليات المهنيه
 للمراجع ، حيث نص المعيار الثالث في فقراته (١٢،١٣،١٤) على ما يلي :
- أ- " ينبغى على المراجع أن يخطط عمله لمساعدته في القيام بمراجعة فعاله وبإسلوب كفء وفي الوقت المحدد ويجب أن يركز في وضع الخطط على أساس معرفته بأعمال العميل ".
 - ب-" يجب وضع الخطط لتشمل الى جانب الأشياء الأخرى ما يلي:
- اكتساب معرفة النظام المحاسبي و السياسات والإجراءات الخاصه بالضبط الداخلي للعميل.
 - تقدير الدرجه المتوقعه على عناصر الضبط الداخلي للعميل.
 - تحديد وبرمجة طبيعه وتوقيت ونطاق وإجراءات المراجعه التي سيتم تنفيذها. تنسيق العمل الذي سيتم تنفيذه ".
- ج- " ينبغى أن تخضع الخطط لمزيد من التطوير والمراجعه ، وحسب ما تقتضيه الضروره خلال عملية المراجعه " .
- ٢- خصص المعيار الرابع لعملية التخطيط ، سواء القواعد الأساسيه أو كيفية وضع خطه
 وبرنامج المراجعه على النحو التالى:
- أ- ينطبق معيار التخطيط على القيام بعملية المراجعه لكل من البيانات الماليه و المعلومات الماليه الأخرى وقد وضع ليناسب عمليات المراجعه المتكرره.
 - ب-يجب أن يكون التخطيط مستمراً خلال عملية المراجعه ويجب أن يشتمل على:

- وضع خطوات شامله للنطاق المتوقع لعملية المراجعه .
- وضع برنامج للمراجعه يوضح طبيعة وتوقيت ونطاق إجراءات المراجعه .
- ج- إن التخطيط الكافى للمراجعه يساعد في ضمان إعطاء إهتمام ملائم للمجالات المهمة في عمليات المراجعه ، كما أنه يساعد في تحديد المشكلات المحتمله في إنهاء العمل بسرعه ، وكذلك فإن التخطيط يساعد في الإستقلال السليم للمساعدين وفي تنسيق العمل المنجز من المراجعين الأخرين والخبراء .
- د- يتفاوت نطاق التخطيط حسب حجم وتعقيد عملية المراجعه حسب خبرة المراجع للمابقة مع العميل ومعرفته بأعماله .
- ه- قد يرغب المراجع في مناقشة عناصر خطئة الشامله وبعض إجراءات المراجعه مع إدارة العميل وموظفيه لأجل تحسين كفاءة المراجعه وتنسيق إجراءات المراجعه مع أعمال موظف العميل وعلى أي حال فإن الخطه الشامله للمراجعه وبرنامج المراجعه تبقى مسئولية المراجع .
- و- وضع برنامج المراجعه: ينبغى على المراجع أن يعد برنامجاً خطياً للمراجعه يبرز به الإجراءات الضروريه لتنفيذ خطة المراجعه وقد يحتوى البرنامج أيضاً على أهداف المراجعه بالنسبه لكل واحد من المجالات ويجب أن يتضمن تفصيلاً كافياً لاستخدامه كمجموعه من التعليمات للمساعدين المشاركين في عملية المراجعه ووسيلة الرقابه على تنفيذ العمل بشكل سليم .

الشاه على المعاهدة :

تضمنت معايسير المراجعة الدولية بعض المعايسير للإشتراف والرقابية على أعمال المساعدين أو الخبراء وهما المعيار الخامس و السابع ويمكن تناولهما على النحو التالي:

1- تضمن المعيار الخامس في فقرته الأولى أنه:" يجب على المراجع أن يقوم بالتوجيه و الإشراف و المراجعه الدقيقه للعمل المفوض للمساعدين وعليه أن يحصل على ضمان معقول بأن يكون العمل الذي يؤديه مراجعون أو خبراء أخرون كافياً لأغراضه ".

- ۲- نصت الفقره الأولى من المعيار السابع على ضروره أن يبدل المراجع العنايه المهنيه اللازمه في توجيه مساعديه والإشراف عليهم ، وأن يحصل على تأكيد مناسب بأن العمل الذي أداه خبراء أو مراجعون أخرون يلائم الغرض منه .
- ۳- تضمنت الفقره السادسة من المعيار السابع ضرورة قيام المراجع بإعطاء التوجيهات الملائمة للمساعدين الذين تم تفويض العمل اليهم، وينطوى هذا التوجية على إبلاغ المساعدين لمسئولياتهم وأهدافهم وكذلك الإجراءات التي سوف ينفذوها، علاوه على إبلاغهم بأمور هامة، مثل طبيعة عمل المنشأة والمشكلات المحاسبية التي يمكن أن تواجههم و التي قد تؤثر على طبيعة وتوقيت ونطاق إجراءات المراجعة التي يشاركون في تنفيذها.
- ٤- وحول مراجعة العمل الذي يؤديه المساعدون نعت الفقره العاشره من المعيار السابع
 على أنه يجب مراجعة العمل الذي يؤديه كل المساعدين بواسطة أشخاص مساوين لهم
 أو أعلى منهم في مستوى الكفاءه لتحديد ما إذا كان:
 - أ- العمل قد تم أداؤه وفقاً للمعايير المهنيه .
 - ب-العمل المؤدي و النتائج التي تم الحصول عليها موثقه بصوره مناسبه .
 - ج- أي أمور هامه في المراجعة لم يتم حسمها .
- د- الأهداف المرجوه من إجراءات المراجعه قد تم تحقيقها وأن النتائج التي تم الحصول عليها مطابقه النتائج العمل المؤدى ومؤيده لرأى المراجع بشأن المعلومات الماليه.

٧/٢/٢/٥ قمص وتقريم نظام الرقابة الداخلية

أفردت معايير المراجعه الدولية المعيار السادس لدراسة وتقويم النظام المحاسبي وما يرتبط به من ضوابط داخليه تتعلق بعملية المراجعه وذلك على النحو التالي:

۱- نصت الفقره الأولى من هذا المعيار على أن: "تتحمل الإداره مسئولية المحافظه على نظام محاسبي يشتمل على مختلف الضوابط الداخليه الى الحد الذي يكون مناسباً لحجم وطبيعة الأعمال، ويحتاج المراجع الى تأكيد معقول بأن النظام المحاسبي نظام كاف وأن جميع المعلومات المحاسبيه التي يجب تسجيلها، قد تم تسجيلها بالفعل، وعادة فإن الضوابط الداخليه توفر مثل هذا التأكيد ويجب على المراجع أن

يكتسب فهماً للنظام المحاسبي وما يرتبط به من طوابط داخليه وأن يدرس ويقوم عمل تلك الضوابط التي يرغب في الإعتماد عليها في تحديد طبيعة وتوقيت ونطاق إجراءات المراجع الأخر، عندما يستنتج المراجع بأنه يستطيع الإعتماد على ضوابط وتوقيت ونطاق إجراءات المراجع الأخر، عندما يستنتج المراجع بأنه يستطيع الإعتماد على ضوابط داخليه معينه فإن إجراءاته الجوهريه تكون عادة أقل توسعاً مما لوطلب منه الأعتماد على غير تلك الضوابط وربما قد تختلف إجراءاته بالنسبه لطبيعتها وتوقيتها "وقد تناول هذا المعيار تحديد الإجراءات التي ينبغي إتباعها فيما يتعلق بفحص نظام الرقابه الداخلية على النحو التالى:

- تعريف النظام المحاسبي ونظام الضبط الداخلي.
- العوامل التي تؤثر على بيئة المراقب الداخلية مثل الهيكل الإداري التنظيمي والإشراف الإداري و الموظفين.
 - أهداف وإجراءات الضبط الداخلي.
- ٢- أوجبت المعايير الدوليه على المراجع ضرورة الإبلاغ عن نقاط الضعف بأنظمة الضبط الداخلي وقد نصت الفقره الأخيره في المعيار السادس على: "قد يصبح المراجع نتيجة لدراستة لنظام الضبط الداخلي ولإجراءات المراجعه الأخرى، على معرفة بنقاط الضعف الموجوده ونظام الضبط الداخلي، وينبغي على المراجع أن يطلع الإداره على نقاط الضعف المهمه حال معرفته بها نظراً لما لها من فائده للعميل ويجب أن يتم ذلك خطياً، ومن الأهميه بمكان أن يشير في خطابه الى أنه يناقش فقط نقاط الضعف التي تنبه لها نتيجة قيامه بالمراجعة وأن فحصه لم يكن مصمماً لتحديد ملائمة الضبط الداخلي لأغواض الإداره ".

٥/٢/٢/ أدلة وترالن الراحمه

خصصت معايير العراجعة الدولية الثامن لقرائن المراجعة بالإضافة لبعض المعايير الأغرى مثل المعيار الثاني عشر و الثامن عشر، و التي يمكن تناولها على النحو التالي:

- أوجبت الفقرة الأولى من المعيار الثامن على المراجع الحصول على أدلة وقرائن كافية من خلال نوعين من الإجراءات، حيث نصت هذه الفقرة على الأتي: " يجب على

المراجع أن يحصل على قرائن المراجعه الكافيه و المناسبه خلال تنفيذه لإجراءات الإلتزام والإجراءات الجوهرية وذلك لمساعدته على الوصول الى نتائج معقوله منها ، يستند عليها رأيه بشأن المعلومات العاليه ، وإجراءات الإلتزام : هي إختبارات مصممه للحصول على ضمان معقول بأن الضوابط الداخلية التي تعتمد عليها المراجعة مازالت سارية المفعول ، والإجراءات الجوهرية هي : إجراءات مصممة للحصول على قرائن بشأن إكتمال ودقة وصحة البيانات التي يقدمها النظام المحاسبي وهذه الإجراءات نوعان هما :

- ا- إختبار تفاصيل العمليات والأرصدة ،
- ب- تحليل للنسب والإتجاهات المهمه وتشمل التقلبات و البنود غير العاديه " .
- ۲- أوضحت الفقرة الثانية من نفس المعيار مدى الإرتباط المتبادل بين كفاية وملاءمة القرائن المأخوذة من إجراءات الإلتزام والإجراءات الجوهرية ، حيث يجب أن يعتمد المراجع على قرينه مقنعه وليست مطلقه ، وقد يسعى إلى الحصول على قرائن من مصادر مختلفه لتأييد نفس التأكيد .
- ٣- تتطلب الفقره الثالثه من المعيار السابق ضرورة أن تكون قرالين الإثبات مساعده للمراجع لإبداء رأيه حول القوالم الماليه ، إذ إن هذا الرأى لا يعتمد على الفحص الكامل لجميع المعلومات التي تتوافر لذيه ، حيث يمكنه الوصول الى نتيجه عن الرصيد الحسابي وعن فئة العمليات أوعن أحد مقومات الرقابه الداخليه بإستخدام إجراءات المعاينه الحكميه أو المعاينه الإحصائيه .
- عددت الفقره الرابعه من نفس المعيار العوامل التي تؤثر على تقدير المراجع لمدى
 كفاية وملائمة أدلة الإلبات في الأتي:
 - أ- درجة المخاطره في وجود بيانات غير صحيحه .
 - ب-الأهميه النسبيه للبند في علاقته بباقي المعلومات.
 - ج- خبرة المراجع من عمليات المراجعه السابقه .
 - د- نتائج إجراءات المراجعه.
 - ه- نوع المعلومه المتوفره .

- ه- ألزمت الفقره الخامسه من المعيار ذاته المراجع بضرورة الإلتزام بالتأكيد من الوجود الفعلى لإجراءات الضبط الداخلي وفاعليتها ، وكذلك استمرار العمل بها خلال الفتره محل المراجعة .
 - ٦- أوضحت الفقره السابقة العوامل التي تستخدم في تقويم الثقة بقرائن المراجعة وهي:
 - القرائن الخارجيه أكثر لقه من القرائن الداخليه .
 - " لزداد ثقة القرائن الداخليه عندما تكون الرقابه الداخليه المتعلقه بها مرضيه .
- ٢- أوجبت الفقره التاسعه من هذا المعيار ضرورة أن يكون المراجع موضوعياً في تقويمه
 لقرائن الإثبات وأن يضع في إعتباره إحتمال وجبود أخطاء ماديه في المعلومات
 الماليه.
- ٨- نصت الفقره العاشره من المعيار نفسه على ضرورة مراعاة ربط تكلفة الحصول على قرينة
 الإثبات بالعائد المتوقع منها .
- ١٥ اما المعهار الثاني عشر من المعايير الدوليه ، فقد حدد في فقرته الأولى أن يتولى
 المراجع تصميم الإجراءات الجوهريه للحصول على قرائن الإلبات حول مدى دقة
 وواقعية وصحة البيانات التي تصدر عن النظام المحاسبي بالمنشأه .
- ١٠ حول علاقة قرائن الإثبات بعمل الخبير الذي يستعين به المراجع أوجبت الفقره الحادية عشره من المعيار الثمن عشر ضرورة أن يسعى المراجع للحصول على تأكيد معقول علماً بأن عمل الخبير يشكل في حد ذاته قرينة إثبات وتأييد للمعلومات الماليه وذلك بأن يأخذ في إعتباره ما يلي:
 - مصادر البيانات المستخدمه .
- الفروض والطرق التي إستخدمها الخبير في حالة كونها مناسبه ومدي إتساق هـده الفروض و الطرق بتلك المستخدمه في الفترو السابقه .
- نتائج أعمال الخبير في ضوء المعرف الشاملة للمراجع بظروف المنشأه ونتائج إجراءات المراجعه التي قام بها .

٤/٢/٢/٥ توثيق العمل المهنى

أفردت المعايير الدوليه معياراً مستقلاً وهو المعيار التاسع لتوليق عمل المراجع المهنى الناء تنفيذ عملية المراجعه وقد تمت وفقاً للمبادئ الأساسية ، إذ أن أوراق العمل التي يعدها المراجع لابد وأن تشتمل على الأمور المهمه التي تتطلب ممارسة الإجتهاد في الرأى الى جانب النتيجه التي يتوصل اليها المراجع بشأنها ، وذلك على النحو التالي:

- 1- تطلبت الفقره الخامسة من هذا المعيار على ضروره: "أن تكون أوراق العمل كاملة ومفصلة بدرجه كافيه لكى يحصل المراجع الخبير على فهم شامل لعملية المراجعة، ويعتبر نطاق التوثيق أمراً يستند الى الإجتهاد المهنى نظراً الى أنه ليس من الضرورى أو العملى للمراجع أن يوثق في أوراق عمله كل ملاحظة أو إعتبار أو نتيجه يتم التوصل اليها ".
- ۲- تطلبت الفقره الثامنه من هذا المعيار أيضاً ضرورة تصميم أوراق العمل بشكل منظم وسليم لمواجهة الظروف و الوفاء بإحتياجات المراجع في كل عمليه من عمليات المراجعه ، كما أن إستخدام أوراق العمل الموحده يؤدى الى زيادة كفاءة إعداها ومراجعتها .
- ٣- تتعلق اخر فقرتين من هذا المعيار بملكيه هذه الأوراق وإجراءات حفظها بشكل مأمون وسرى لفتره زمنيه كافيه لمواجهة إحتياجات العمليه وللوفاء بأى متطلبات قانونيه أو مهنيه وثيقه الصله بالإحتفظ بالسجلات.

٥/٢/٥ معابير اعداد التقارير للمراجعة الدولية

تتناول تلك المعايير الجوانب المتعددة لتقرير المراجعة لبيان مدى وفائها بالمتطليات الضرورية لإعداد هذا التقرير، وذلك في ضوء الدراسة التحليلية للمعايير على النحو التالى:-

٥/٢/٢/٥ رأى المراجع حول الملومات الماليه

ا-المعيار الذالد عشر:

تناول المعيار الثالث عشر هذا الجانب في عدة فقرات على النحو التالي:

- 1- تضمنت الفقره الأولى على أنه: يتعين على المراجع فحص وتقويم النتائج التي توصل اليها من أدلة الإثبات المتوفره لديه بإعتبار أن ذلك يمثل الركيزه الأساسيه عند إبداء رأيه في القوائم الماليه على أن يصل نتيجه شامله حول ما إذا كانت:
 - أ- المعلومات الماليه التي تم إعدادها وفقاً للسياسات المحاسبيه المقبوله .
 - ب-المعلومات الماليه تلتزم بالمتطلبات النظاميه القانونيه الملائمه .
- ج- وجهة النظر المعروضه في المعلومات الماليه ككل متطابقه مع معرفة المراجع لأعمال المنشأه.
- د- هناك إفصاح كاف لجميع الأمور ذات الأهميه النسبيه الملائمه لعرض الماليه بصوره سليمه .
- ٢- وقد تضمنت نفس الفقره ضرورة أن يكون رأى المراجع في التقرير حول القوائم الماليه واضحاً ومكتوباً ، وأن يكون الرأى المطلق (بدون تحفظات) للمراجع يدل على إقتناع المراجع بكل الأمور السابقه ، أما إذا أراد المراجع أن يتحفظ في رأيه أو يبدى رأياً مخالفاً أو يحجب رأيه تماماً ففي هذه الحالهلابد أن يوضح في تقريره الأسباب التي أدت الى ذلك .
- المراجع في تقريره حول القوائم المعيار أنواع الرأى الذي يمكن أن يتضمنه رأى المراجع في تقريره حول القوائم الماليه وهو: (رأى مطلق بدون تحفظات، رأى متحفظ، رأى مخالف أو معارض، حجب الرأى -الإمتناع عن إبداء الرأى)، ويجب أن يوضع نوع الرأى الذي يبديه المراجع، ويمكن تحقيق ذلك عن طريق تبنى صيغه معياريه لكل نوع منها وبناء عليه إحتوى هذا المعيار على نص مقترح للتعبير عن الرأى بدون تحفظات كما يحتوى على نمازج لصيغ مقترحه للتحفظات المختلفه في حالة الرأى الرأى المتحفظات
- ب- حددت الفقره الخامسة عشر الأحوال التي يبدى المراجع رأيه غير المتحفظ فيها وذلك عندما يكون مقتنعاً بأن جميع النواحي الماديه المرتبطه بالأمور التي نصت عليها الماده الحاديه والعشرين من المبادئ الأساسيه التي تحكم عملية المراجعه قد تم الإلتزام بها بصوره صحيحه وواضحه.

- ج- نصت الفقره السابعة عشر من نفس المعيار على أنه: "قد لا يكون بمقدور المراجع إبداء رأى مطلق بوجود أى من الأسباب التاليه، ومتى كان تقديره بأن الأثر الذي سيترتب عليه سيكون مادياً أو ربما مادى على القوائم الماليه وتشمل هذه الأسباب ما يلى:
 - أ- وجود قيد في نطاق هذه المراجعه .
 - ب-وجود خلاف (عدم إتفاق) بين المراجع والإداره حول القوائم الماليه .
- ج- ظهور حاله من الشك اوعدم التأكد لها أثار ماديه على القوائم الماليه ومعالجة هذه الحاله يتوقف على توقعات مستقبليه .

يمكن للأسباب المشار أليها (1، ج) أن تؤدى الى رأى متحفظ أو الإمتناع عن إبداء الرأى، أما الأسباب المشار إليها في (ب) قد تؤدى إما لرأى متحفظ أو إلى رأى معارض "-أما الفقرات (٢٠،١٩،١٨) فقد تناولت الحالات المختلفه التي يكون رأى المراجع فيها متحفظاً أو معارضاً أو ممتنعاً عن إبداء الرأى.

- ٣- أوجبت الغقره (٢١) على المراجع أن يضمن وصفاً واضحاً لجميع الأسباب الجوهرية لتحفظاته إلا إذا كان ذلك متعذراً من الناحيه العمليه على أن تكون هذه المعلومات مبينه في فقره مستقله تسبق الرأى أو الإمتناع عن إبداء الرأى كما أنها قد تتضمن إشاره الى مزيد من الشرح يذكره في إيضاحاته حول البيانات الماليه .
- ٤- وقد حدد المعيار الثالث عشر في الفقرات (من ٢٣ حتى ٢٨) الظروف التي قد تؤدى
 الى إصدار رأى أخر بخلاف الرأى غير المتحفظ وهي :(وجود قيود على نطاق العمل ، الإختلاف مع الإداره .)

ب-المعيار الرابع عشر:

تناول المعيار الرابع عشر المتعلقه بالمعلومات الأخرى الموجوده في مستندات تحتوى على بيانات ماليه تمت مراجعتها في بعض فقراته ما ينبغي على المراجع عمله إذا ما تبين له بعد قراءته للمعلومات الأخرى التي تصدر مرفقه بتقريره ، مثل: تقرير مجلس الإداره أو الملخصات الماليه ،أن هناك إختلافاً مادياً بين هذه المعلومات والقوائم الماليه التي تمت مراجعتها ، يجب على المراجع أن يحدد ما إذا كانت هذه البيانات أو المعلومات الأخرى

بحاجه الى تعديل وعليه أن يبلخ العميل بذلك ، وعندما يصبح التعديل ضرورياً فى تلك المعلومات الماليه ورفض العميل مثل هذا التعديل يجب عليه أن يبدى رأياً متحفظاً أو رأياً معارضاً وذلك يتوقف على طبيعة الظرف .

ه-الثالث والمشرون:

المعيار الثالث و العشرون: اشتمل هـذا المعيار على بعض القواعد حـول موقـف المراجع في حالة ما إذا كان هناك شك في مبدأ إستمرارية المنشأه وكذلك إختلاف الرأى حول عدم وجود إفصاح لمبدأ الإستمرارية وذلك على النحو التالي:

- 1- نصت الفقره السابعة عشر من هذا المعيار على: "عند التخطيط لعمليات المراجعة والقيام بها وعند تقييم نتائجها يجب على المراجع أن يكون متيقظاً لإمكانية أن يكون مبدأ استمرارية المنشأه التي يعتمد عليها إعداد البيانات الماليه مثار شك وعندما تثار مثل هذة الشكوك فإن على المراجع أن يجمع شواهد ملائمه كافيه لعزيز وأبعاد الشك حول مقدره المنشأه في الإستمرار في أعمالها للمستقبل المنظور والذي يكون فترةلا تتجاوز سنه بعد تاريخ الميزانيه ".
- ۲- تنص الفقره الثالثه عشر من هذا المعيار على:" إذا ماقرر المراجع أن مبدأ إستمرارية المنشأه سليم بسبب عوامل مطمئنه كخطط الإداره للإجراءات المستقبليه ، فإن عليه أن يحدد ما إذا كان ينبغى الإشاره إلى هذه الخطط وغيرها من العوامل والبيانات الماليه فإذا كان يرى أن ذكرها ضرورى ولم تذكر، فإن عليه أن يتحفظ بسبب عدم ذكرها ".
- ٣- تتعلق الفقره الرابعه عشر من المعيار ذاته بحالات التحفظ التي يبديها المراجع إذا لم
 يحصل على معلومات مرضيه عن تساؤلاته الخاصه بإستمرارية المنشأه .
- ٤- حدثت الفقره الأخيره من هذا المعيار موقف المراجع إذا لم يقتنع بقدرة المنشأه على الإستمرار في نشاطها ، مما يجعل البيانات مضلله ، وفي هذه الحاله أن يصدر رأياً معاكساً أو ان يصدر رأياً متحفظاً .

٥/٢/٢/٥ شكل ومحتوى تقرير الراجع

تناولت المعايير الدوليه شكل ومحتوى تقرير المراجع من خلال بعض قواعد (الفقرات) المنصوص عليها في كل من المعيارين التالث عشر و الرابع عشر وذلك على النحو التالي:

أ- المعيار الثالث عفر:

- 1- تناول هذا المعيار في فقرته الثانيه والتي تنص على أنه: لا يجوز تطبيق قواعد هذا المعيار على تقارير المراجعه الأخرى، مثل: الملخصات الماليه و الموازنات و النسب الماليه أو بعض بنود القوائم الماليه كالمخزون أو العملاء.
- وقد خصصت الفقره الثالثة من نفس المعيار لبيان العناصر الأساسية لما يجب أن يحتوى عليه تقرير المراجع وهي (العنوان المرسل اليه تحديد البيانات المالية والمراجعة الإشاره الى معايير المراجعة المتبعة إبداء الرأى أو الإمتناع عن إبداء الرأى بشأن البيانات المالية التوقيع عنوان المراجعة تاريخ التقرير).
- ۳- أشارت الفقره السابقه ألى أنه من المستحسن وضع معيار لتوحيد شكل ومحتوى تقرير المراجع ليساعد ذلك في زيادة فهم القارئ ، وعادة يتكون تقرير المراجع غير التحفظ من فقره تصف مدى الفحص الذي قام به المراجع ، وفقره أخرى مستلقه تعبر عن رأيه في القوائم الماليه .

ب-المعيار الرابع والعشرون

خصص هذا المعيار من معايير المراجعه الدوليه للتقارير الخاصه لمراجع الحسابات، إذ قد يكلف مراجع الحسابات بإعداد تقرير خاص مثل التقارير عن المعلومات غير الماليه كإحصائيات عن توزيع قراءة الصحف وحدد هذا المعيار لمراجع الحسابات ضرورة إتفاقه مع العميل حول مفهوم وطبيعة وكذلك شكل ومحتوى التقرير الذي سيتم إصداره، وذلك على النحو التالى:

- 1- أوجبت الغقره الخامسه من هذا المعيار على المراجع عند التخطيط لعملية المراجعه ضرورة أن يكون لدى المراجع إلمام كامل بمجالات إستخدام المعلومات التي سيتم إعداد تقريره عنها لذلك يغضل أن يشير المراجع في تقريره إلى الغرض من التقرير.
- ۲- نصت الفقره الثامنه من المعيار ذاته على:" في حالة تكليف مدقق الحسابات بإعداد تقرير حول معلومات تستند الى تفسيرات معيبه لإتفاقيات، يتعين على مراجع الحسابات أن يحدد ما إذا كانت الإداره قد أعطت تفسيراً هاماً لبنود الإتفاقيه، يعتبر التفسير هاماً عندما يؤدى تفسير معقول أخر الى إختلافات ماديه في البيانات الماليه، عند ذلك

ينبغي على المراجع أن يتأكد من أن التفسير قد تم بيانه بشكل واضح في المعلومات الماليه ويشير الى الملاحظة المبينة في البيانات و التي تشرح التفسير".

٥/٣/٣/ تقرير المراجع و الأحداث اللاحقة لتاريخ المزانية

خصصت المعايير الدوليه ، المعيار الحادى و العشرين لمعالجة الأحداث التى تقع بعد تاريخ الميزانيه ولها أثرها على تقرير المراجع – ويهدف هذا المعيار الى توفير الإرشادات الخاصه بتاريخ تقرير المراجع بمسئولية المراجع فيما يتعلق بالأحداث الهامه التى تقع بعد تاريخ الميزانيه والإجراءات التى ينبغي على المراجع تنفيذها للوفاء بهذه المسئوليه ويحدد معيار المحاسبه الدوليه رقم (١٠) نوعين من الأحداث هما:

الله التي توفر مزيداً من القرائن عن الظروف التي كانت موجوده بتاريخ الميزانيه.
 ب- تلك التي تشير الى الظروف التي طرأت بعد تاريخ الميزانيه ".

كما أن هذا المعيار يوفر إرشادات بشأن مسئوليات المراجع فيما يتعلق بإكتشاف حقائق بعد صدور البيانات الماليه وذلك على النحو التالي:

- 1- حملت-الفقرات (١١،١٠٩) من المعيار الحادى والعشرين الأداره مسئولية إبلاغ المراجع عن أى أحداث لاحقه قد يكون لها تأثير على البيانات الماليه وإذا أصبح المراجع على علم بذلك فعليه أن يقدر ما إذا كان من الواجب تعديل القوائم الماليه أم لا ويبحث ذلك مع الإداره، وإذا ماعدلت الإداره القوائم الماليه، على المراجع أن يقوم بالإجراءات اللازمه حسب الظروف وعليه أن يصدر تقريراً عن القوائم الماليه المعدلة.
- ۲- تناول هذا المعيار واجب المراجع عندما يكتشف بعض الحقائق التي تؤثر بشكل هام على البيانات المالية بعد صدورها حيث تنص الفقرات (١٥ –١٦) على ضرورة ان يناقش الامر مع الادارة وان يراجع الخطوات التي اتخذتها للتاكيد من انها قد اشعرت جميع الافراد الذين استلموا القوائم المالية المصدرة مقرونة بتقرير ه ، ببطلانها وإذا ما قررت الإداره بوجوب إعادة القوائم الماليه على المراجع إتخاذ اللازم وإصدار تقرير جديد عن القوائم الماليه المعاد مراجعتها مع مراعاة أن يكون تقريره الصادر عن هذه القوائم بتاريخ جديد .

٣- حددت الفقره السابعه عشر من المعيار ذاته واجب المراجع إذا لم تتخذ الإداره الخطوات السابقه ، إذ يجب عليه أن يشعر جميع الأشخاص الذين يتحملون مسئولية إدارة المنشأه بشكل عام ، بأنه سيتخذ الإجراء المناسب لمنع الإعتماد على تقريره ، ويعتمد الإجراء المتخذ على الحقوق القانونيه التي يتمتع بها المراجع وعلى التوصيات المقدمه من مستشاره القانوني .

٤/٢/٥ مدى وفاء معابير المراجعة الدولية بموضوعات أخرى مستحدثه

لم تقتصر معايير المراجعه الدوليه على تغطية الجوانب الأساسيه الثلاث للمراجعه و المتمثله في المراجع وما يرتبط به من معايير عامه ومعايير العمل الميداني وكذلك معايير التقرير، وإنما تطرقت الى موضوعات أخرى مستحدثه على النحو التالي:-

١/٤/٢/٥ أثر المعالجة الألبة للبيانات على عملية المراجعة والأمور المرتبطة بها

تضمنت المعايير الدوليه ثلاثية معايير تغطى هـذا الجيانب وهي (الخيامس عشر ، والعشرون) على النحو التالئ:

1- المعيار الخامس عفر:

يهدف هذا المعيار إلى توفير إرشادات إضافيه عند تنفيذ عملية المراجعه في بيئة المراجعه الألي في معالجة المراجعة الألية للبيانات وهي التي توجد عندما تستخدم المنشأة الحاسب الألي في معالجة المعلومات المالية بسواء كان الحاسب ملك المنشأة أو ملك طرف أخر، وقد تناول هذا المعيار تغطية ذلك الأمر في عدة فقرات كما يلي:

- اح نص هذا المعيار في فقرته الثالثه على أن الإجراءات التي يستخدمها مراجع الحسابات لتقويم النظام المحاسبي ووسائل الرقابه الداخليه الأخرى تتأثر ببيئة المعالجه الأليه للبيانات ، الا أن الهدف الكلي لعملية المراجعه وكذلك نطاقها لا يتغيران .
- ۲- حول المهاره والكفاءه الواجب توافرها في المراجع فقد نصت الفقره الرابعه والخامسه على الأتى: "عندما يقوم المراجع بتنفيذ عملية المراجعه في بيئة المالجيه الألية للبيانات يتوجب عليه أن يكون متفهماً لنظم وأجهزة وبرامج الحاسب الألى وتشغيله بشكل يكفى لتخطيط مهمة المراجعه، وعليه أن يتفهم كيفية تأثير المعالجيه الأليه للبيانات على دراسة تقويم الرقابه الداخليه وتطبيق إجراءات المراجعه، وبما في ذلك

- طرق المراجعه بمساعدة الحاسب الألى ، كما يجب على المراجع أن يكون أيضاً على معرفه كافيه بالمعالجه الأليه للبيانات لتطبيق إجراءات المراجعه ، معتمداً في ذلك على إسلوب المراجعه المستخدم بصورة محدده ".
- ٣- أما عند وضع خطة المراجعه فقد حددت الفقره السابعه و الثامنه المعلومات التي يجب أن يجمعها المراجع عن بيئة المعالجه الأليه للبيانات وكذلك الأمور التي أخذها في إعتباره عند وضع خطه المراجعه وهي:
- أ- تحديد درجة الإعتماد على ضوابط المعالجة الألية للبيانات عند تقويمة الشامل للمراقبة الداخلية .
- ب-تخطيط كيفية ومكان وقت وقت مراجعة مهمة المعالجه الألية وبما في ذلك عمل خبراء المعالجه الأليه وحيثما كان ذلك مناسباً.
 - ج- تخطيط إجراءات المراجعه بإستخدام طرق المراجعه بمساعدة الحاسب الألي .
- ٤- يؤكد هذا المعيار في فقرته العاشره على أن استخدام طرق المراجعه بواسطة الحاسب
 الألى أمرضروري للأسباب التاليه:
- أ- إن عدم وجود الوسائل الخاصة بالمدخلات قد يحرم المراجع من فحص القرائن المستندية .
 - ب-إن عدم وجود أثر مرئي للمراجعه سيحرم المراجع من المتابعه المرئيه للعمليات.
- ج- إن عدم وجود مخرجات مرئيه قد يتطلب ضرورة الحصول على البيانات الموجوده على ملفات لا يمكن قراءتها إلا من خلال الحاسب الألى .
 - ب-المميار السادس عشر:

يتناول هذا المعيار وصف إستخدام طرق المراجعه بإستخدام الحاسب الألى وكذلك الإعتبارات اللازمه لذلك من خلال مجموعه من الفقرات على النحو التالي :

1- توضح الفقره الخامسه من هذا المعيار، أن هناك ثلاثة أنواع من برامج الحاسب الألى الخاصه بالمراجعه، حيث تنص على " تتكون براميج الحاسب الألى الخاص بالمراجعه من برامج أليه يستخدمها المراجع كجزء من إجراءاته في المراجعه وذلك لمعالجة البيانات ذات الأهميه الخاصه للمراجعه ضمن النظام المحاسبي للمنشأه، وقد

تتكون من مجموعه برامج متكامله وبرامج معده لغرض محدد وبرامج مساعده ويجب على المراجع أن يتأكد من صحة تلك البرامج لأغراض محدده وبرامج مساعده ويجب على المراجع أن يتأكد من صحة تلك البرامج لأغراض المراجعه قبل أن يستخدمها وذلك بغض النظر عن مصدرها".

- ۲- أما الفقره الثانيه من المعيار نفسه ، فقد حددت مجموعه من العوامل ينبغي أن يأخدها المراجع في إعتباره عندما يقرر إستخدام طرق المراجعه بمساعدة الحاسب الألى وهذه العوامل هي:
 - معرفة وخبرة المراجع بالحاسب الألي.
 - مدى توافر طرق المراجعه بمساعدة الحاسب الألى و مرافق الحاسب الألى المناسبه .
 - عدم الجدوى العمليه للإختبارات اليدويه .
 - الفاعليه والكفاءة.
 - التوقيت.
- حددت الفقره السابعة عشر الخطوات الرئيسية الواجب على المراجع إتباعها عند تطبيق
 طرق المراجعة بمساعدة الحاسب الألى وهي:
 - وضع الهدف من تطبيق المراجعه بمساعدة الحاسب الألي.
 - تحديد محتوى ملفات المنشأه وإمكانية تداول تلك الملفات .
 - تحديد أنواع العمليات التي سيتم إختيارها .
 - تحديد الإجراءات التي سيتم تنفيذها على البيانات.
 - تحديد متطلبات المخرجات.
- تحديد موظفى المراجعه و الحاسب الألى الذين قد يشاركون في تقويم وتطبيق طرق المراجعه و المساعده .
 - بلورة تقديرات التكاليف و المنافع .
- ضمان مراقبة وتوثيق إستخدام طرق المراجعه بمساعدة الحاسب الألى بصورة سليمه .
 - ترتيب النشاطات الإداريه وبما في ذلك المهارات الضروريه ومرافق الحاسب الألي.
 - تنفيذ تطبيق طرق المراجعه بمساعدة الحاسب الألي.

- تقويم النتائج .
- عدد المعيار السادس عشر مجموعه من الضوابط التي ينبغي أن يأخدها المراجع في إعتباره من أجل تطبيق طرق المراجعه بالحاسب الألى ، وكذلك إجراءات المراقبه لتطبيقات برامج الحاسب الألى الخاصه بالمراجعه ، وقد تضمنت الفقره الثامنة عشر والتاسعه عشر من نفس المعيار الضوابط والإجراءات بالتفصيل .

هـ- المعيار المغرون:

يهدف هذا المعيار الى تقديم الإشارات للمراجع لدراسة وتقويم نظام المحاسبه و الضبط الداخلي المرتبط بالأنظمه التي تستخدم الحاسب الألى ، وذلك على النحو التالي :

- النظام المحاسبي وضوابطه الداخليه وعلى إختياره لتلك الضوابط النظام النظام النظام النظام المحاسبي وضوابطه الداخليه وعلى إختياره لتلك الضوابط التي ينوى الإعتماد عليها، وكذلك على طبيعة وتوقيت ومدى إجراءات المراجعه.
- ٢- تضمنت الفقره العاشره من المعيار ذاته بأن إجراءات الضبط العامه للنظام الألى تهدف
 الى إيجاد إطار من الرقابه العامه مع توفير قناعه معقوله بأن الأهداف العامه من الضبط
 الداخلي قد تحققت .
- حول المراجعه و التصميم الألى الزمت الفقره الثالثة عشرة المراجع بـأن يراجع النظام
 المحاسبي بالقدر الضروري لتفهم الظروف العامه لإجراءات الضبط الداخلي ، على أن
 تشمل هذه المراجعه الهيكل التنظيمي لنظام معالجة المعلومات آلياً والإدارة .
- ٤- ألزمت الفقرات (27، 27) من المعيار نفسه المراجع بإبلاغ الإداره عن أي مواطن ضعف تواجهة في الضبط الداخلي للنظام الألي .

٧/٤/٢/٥ توثيق العمل الميثى

أفردت المعايير الدوليه معياراً مستقلاً وهو المعيار التاسع لتوثيق عمل المراجع المهنى أثناء تنفيذ عملية المراجعه ، وذلك بهدف توفير القرائن التي تدل على أن عملية المراجعه قد تمت وفقاً للمبادئ الأساسيه ، إذ إن أوراق العمل التي يعدها المراجع لابد وأن تشمل على جميع الأمور المهمه التي تتطلب ممارسة الإجتهاد في الرأى الى جانب النتيجه التي يتوصل إليها المراجع بشأنها ، وذلك على النحو التالي:

- 1- تطلبت الفقره الخامسه من هذا المعيار على ضرورة: "أن تكون أوراق العمل كامله ومفصله بدرجه كافيه لكى يحصل المراجع الخبير على فهم شامل لعملية المراجعه، ويعتبر نطاق التوثيق أمراً يستند الى الإجتهاد المهنى نظراً الى أنه ليس من الضرورى أو العملى للمراجع أن يوثق في أوراق عمله كل ملاحظة أو إعتبار أو نتيجه يتم التوصل اليها ".
- ۲- وقد تطلیت الفقره الثامنه من هذا المعیار أیضاً ضرورة تصمیم أوراق العمل بشكل منظم وسلیم لمواجهة الظروف و الوفاء بإحتیاجات المراجع فی كل عملیه من عملیات المراجعه ، كما أن استخدام أوراق العمل المحده یؤدی الی زیادة كفاءة إعدادها ومراجعتها .
- ۳- تتعلق أخر فقرتين من هذا المعيار بملكية هذه الأوراق وإجراءات حفظها بشكل مأمون وسرى لفتره زمنيه كافيه لمواجهة إحتياجات العمليه وللوفاء بأى متطلبات قانونيه أو مهنيه وثيقة الصله بالاحتفاظ بالسجلات.

٣/٤/٢/٥ خطاب تكليف مراجع المسايات

أفردت المعايير الدوليه المعيار الثاني لخطاب تكليف المراجع المرسل الى عميله والذي يؤكد فيه قبوله للعمل وأهداف المراجعه ونطاقها وشكل التقارير المطلوبه، والهدف من هذا المعيار مساعدة المراجع في إعداد هذا الخطاب وبيان المحتويات خطاب التكاليف في النواحي التاليه:

- 1- الهدف من مراجعه المعلومات الماليه .
- ٢- مسئولية الإداره عن المعلومات الماليه .
- ٣- مجال المراجعه شاملاً والإشاره الى القوانين و التشريعات النافذه.
 - **3- قرارات الهيئات المهنيه التي يلتزم بها مراجع الحسابات .**
 - هكل أي تقارير أو وسيله إيضاح نتائج المراجعه.

- 1- الحقيقة القائلة أنه بسبب الطبيعة الإختبارية و القيود الموروثة في أعمال المراجعة بالإضافة الى القصور الناتج في أنظمة الضبط الداخلي فلابد أن توجد مخاطر يمكن تجنبها من حيث أن بعض الأخطاء الهامة نسبياً في البيانات المالية قد تبقى غير مكتشفة.
- الوصول الى أى سجلات ووثائق ومعلومات مطلوبه لها علاقه بمراجعه الحسابات وفي
 الفقره الخامسه تضمنت بعض الأمور و النقاط التي يمكن إضافتها الى خطاب التكليف طبقاً لرغبة المراجع .

2/2/7/ مقاطر عملية الراجعة والأهمية النسبية

خصصت المعايير الدوليه الخامس والعشرين لتحديد وشرح مفاهيم الأهميه النسبيه ومخاطر المراجعه وعلاقة بعضها ببعض، وتطبيق تلك المفاهيم من قبل المراجعه عسن التخطيط و القيام بالمراجعه وعند تقويم نتائج فحصه، وذلك على النحو التالى:

- ا- حول موقف مراجع الحسابات الدولية من الأهمية النسبية تنص الفقرة السادسة من هذا المعيار على الأتى: " يقوم المراجع بأعمال المراجعة و التخطيط لها يتوقع بحدود المعقول الكشف عن التلفيق في البيانات فتكون إما فردية أو مجموعة بحيث تكون مادية بالنسبة للمعلومات المالية التي يعد تقريره حولها ، أما تقدير المادية المالية فيعود الى القناعة المهنية للمراجع ".
- حددت الغقره الثامنه من هذا المعيار الأمور التي ينبغي أن يأخذ فيها المراجع الأهميه
 النسبيه بعين الإعتبار عندما:
 - أ- يحدد طبيعة وتوقيت ومدى إجراءات المراجعه .
 - ب- يقوم بتقويم وتأثير التضليل على الحسابات.
 - **ج- يقرر سلامة إعداد البيانات الماليه .**
- ٣- فيما يتعلق بمخاطر المراجعه ومسئولية المراجع عنها فإن الفقره العاشره من المعيار السابق ترى أنه: ينبغى على المراجع أثناء تخطيطه لعملية المراجعه أن يقوم بعملية تقويم شامله لمخاطر المراجعه إستناداً إلى معرفتة بنشاط العميل وإجراءات المراجعه

المطبقه لديه ، ويجب على المراجع في هذه الأحوال أن يرى إحتمالات مواجهة المنشأه لبعض الأمور الهامه مثل صعوبات السيوله أو في الإستمراريه .

أما مكونات مخاطر المراجعه حددها المعيار التاسع عشر في فقرته العاشره فيما يتعلق بعينات المراجعه فتتمثل في أنواع ثلاثه من المخاطر وهي:

- مخاطر مرتبطة بالحسابات (المخاطر المتلازمه) 🕒
 - مخاطر نظام المراقبة الداخلية (مخاطر الرقابة).
- مخاطر الكشف عن الأخطاء (مخاطر الإكتشاف).

ولايمكن للمراجع أن يتحكم بالمخاطر المرتبطة بالحسابات ولا بمخاطر المراقبة الداخلية ، إلا أنه يستطيع تقويمها ووضع الإجراءات الملائمة للوصول إلى مستوى مقبول للمخاطر في الكشف عن الأخطاء ، وبذلك يقلل من مخاطر المراجعة إلى مستوى منخفض ومقبول وقد تناول المعيار السابق في فقرته السابعة عشرة العلاقة بين الأهمية النسبية ومستوى مخاطر المراجعة على النحو التالى :-

"هناك علاقة عكسية بين الأهمية النسبية ومستوى مخاطر المراجعة ، فإذا تم رفع المستوى المقبول للأهمية النسبية تقل مخاطر المراجعة والعكس صحيح ، وينبغى على المراجع أن يأخذ تلك العلاقة بعين الإعتبار عند تحديد طبيعة إجراءات المراجعة وتوقيعها ومدى الفحص " .

٥/٤/٢/٥ التقديرات الماسية وإجراءات مراجعتها

أولت المعايير الدولية إهتماماً خاصاً بموضوع التقديرات في المحاسبة فخصصت المعيار السادس والعشرين لتوجيه المراجع إلى الإجراءات الواجب القيام بها لمراجعة بيانات حسابية تتضمن بنوداً بنيت على تقديرات الإدارة للوصول إلى قناعة مرضية تمكنه من إبداء رأيه بتلك البيانات ، وذلك على النحو التالى :-

1- تناولت الفقرة الرابعة من هذا المعيار طبيعية التقديرات في المحاسبة بأنها "تقدير تقريبي لرصيد أحد البنود في حالة عدم وجود وسيله دقيقه لحسابه " مثل: مخصصات (الأصول المتداوله -إهلاك الأصول الثابته -تعويضات قضائيه)، وهذه التقديرات قد تكون بسيطه أو معقده حسب طبيعة البند المرتبطة به هذه التقديرات.

- ۲- أما خطوات مراجعة التقديرات في المحاسبه فقد لخصتها الفقره التاسعه من المعيار
 السابق في الأتي:
 - فحص البيانات و المعطيات و الفرضيات التي بنيت عليها التقديرات في المحاسبه.
 - فحص عمليات الأحتساب المتعلقه بالتقديرات في المحاسبه.
 - مقارنة التقديرات في السنوات السابقه مع النتائج الفعليه بها .
 - التحقق من إجراءات الإعتماد من قبل الإدارة.
 - إستخلاص نتائج إجراءات المراجعه.
- ٣- حددت النقره الأخيره من هذا المعيار نفسه واجب المراجع إذا لم يتمكن من التحقق من سلامة التقديرات حيث ينبغي عليه النظر في إحتمال وضع حدود على مدى فحصه وفي حالة الإيجاب على المراجع التحفظ أو الإمتناع عن إبداء رأيه في تقديره.

٧٤/٢/٥ نمص التوقعات الماليه

تناولت المعايير الدوليه أحد الموضوعات التي أثيرت حديثاً في الفكر المحاسبي وهي موقف مراجع الحسابات من المعلومات الماليه المتوقعة و التي قد تستفيد منها إدارة المنشاه أو الأطراف الأخرى ، حيث قد يطلب من المراجع فحص المعلومات الماليه المتوقعة وإعداد تقرير عنها لزيادة عملية الإطمئنان من قبل الإداره أو من قبل الأطراف الأخرى وقد حددت معايير المراجعة الدولية المعيار السابع و العشرين لتحديد إطار عام للإجراءات الواجب إتباعها عند فحص المعلومات المالية المتوقعة ، وكذلك طريقة إعداد تقرير حول نتائج هذا الفحص ، كما أن هذا المعيار يتناول المعلومات المالية المتوقعة دون التمييز بين ما هو تنبؤ وما هو متوقع ويناقش ويبحث فحص إجراءات إعداد التقرير لأفضل التقديرات ما هو تنبؤ وما هو متوقع ويناقش ويبحث فحص إجراءات إعداد التقرير لأفضل التقديرات الإفتراضية ، وكذلك للإدعاءات الغرضية ، وذلك على النحو التالي :

- ١- تضمئت الفقره الثانية عشرة من هذا المعيار بعض الأمور التي يتوجب على مراجع
 الحسابات تحديدها قبل أن يقبل مهمة فحص المعلومات الماليه المتوقعه .
- ۲- تناولت آخر ثلاث فقرات من هذا المعيار رأى المراجع عند فحص المعلومات المتوقعه حيث نصت على الأتى: " يجب على المراجع أن يقدم رأياً مخالفاً أو أن يمتنع عن لإبداء الرأى وذلك إذا توصل إلى إعتقاد مفاده أن واحداً أو أكثر من الإفتراضات ذات

الأهميه لا توفر أسساً منطقيه للمعلومات المتوقعه و المعده على أساس تلك الإفتراضات "، " وإذا تسأثرت عملية الإختبار بأى ظرف يعوق واحداً أو أكثر من إجراءات المرجعه التي يعتقد مراجع الحسابات أنها ضروريه لأغراض إعداد تقريره ،فإن عليه اما أن يعتدر عن القيام بالعمل أو أن يمتنع عن لإبداء رأى على أن يوضح في تقريره القيود التي حدت من إجراء عمله ".

٣/٥ مدادئ وقواعد الأداب والسلوك والكفاءة المهنية على المستوى الدولي

توجد عديد من الاختلافات المرتبطة بالممارسات المهنية للمراجعين من دولة إلى أخرى، وتتضع أبعاد تلك المشكلة على المستوى الدولى لعديد من الأسباب لعل أهمها: (١) مدى توافر مهنة المحاسبة والمراجعة (عن طريق توافر مقومات تلك المهنة وأهمها وجود تنظيمات مهنية قوية وفعالة. حيث لن يمكن تطبيق معايير المراجعة في الدولة بشكل إلزامي في ظل غياب هذا التنظيم القوى، (٢) جوهرية التأهيل المهنى الكافي للمراجعين (حيث توجد اختلافات فيما بين الدول فيما يتعلق بالشروط المطلوبة للتأهيل المهنى للمراجعة مما قد يؤثر على مستوى جودتها (وثقة الجمهور في الآداء المهنى للمراجع)، (٢) استقلال وحياد المراجعين (حيث يوجد اختلاف واضح فيما بين الدول وبعضها مما قد يؤدى إلى اضعاف مظاهر الحياد والذي سيؤثر حتماً على درجة ثقة المستخدمين للقوائم المائية الخاضعة لعملية المراجعة بواسطة مراجعين اختلفت درجة حيادهم أثناء قيامهم باعداد تقاريرهم عن الشركات الدولية ، (٤) اهمية المسئولية المدنية والجنائية والتأديبية للمراجع (حيث نتيجة لاختلاف بيئة المراجعة الدولية والقوانين المرتبطة والظروف للمراجع (الاجتماعية والاقتصادية يعمل المراجع في ظل ظروف تتفاوت فيها المسئولية).

تأسيساً على ذلك أصدرت لجنة السلوك المعينة من الإتحاد الدولى للمحاسبين مبادئ وقواعد ميثاق آداب وسلوكيات المهنة ، حيث تعتبر بمثابة ارشادات تفصيلية لمواقف معتادة تحدث في مهنة المحاسبة والمراجعة هي : (١) الموضوعية والإستقلال ، (٢) الكفاءة المهنية ، (٣) حل التعارضات المرتبطة بسلوكيات المهنة ، (٤) السرية ، (٥) النشاطات التي لا تتفق مع المزاولة العامة للمهنة ، (٦) الإعلان والدعاية والحصول على العملاء ، (٧) الأتعاب

والعمسولات ، (٨) أمسوال العميسل ، (٩) العلاقية منع الزميلاء ، (١٠) القيام بمهسام ضريبيسة ، (١١) النشاطات التي تتعدي حدود البلد .

Objectivity and independence المرضوعية والاستقلال ١/٣/٥

يفرض مبدأ الموضوعية التزاماً على جميع المحاسبين المهنيين أن يتصفوا بالعدل والأمانة والتحرر من تعارض المصالح .

وعندما يقوم المحاسب والمراجع القانوني بمزاولة المهنة ويقوم بإعداد تقرير مراجعة ، يجب أن يكون مستقلاً في الحقيقة والمظهر .

هناك عديد من المواقف تؤثر على الموضوعية أو الإستقلال الفعلى أو الظاهري -: للمحاسب والمراجع القانوني، وتعطى أسباباً للريبة والشك في حيدته وموضوعيته أهمها

- ا- وجود مصلحة مالية للمحاسب القانوني مع العميل أو في نشاطاته ، والتي تنشأ في حالة: (أ) وجود مصلحة مالية مباشرة أو غير مباشرة بينهما ، (ب) أن يكون المحاسب القانوني أميناً لإستثمار أموال العميل أو الأملاك التي يكون للعميل مصلحة فيها ، (ج) اقراض المحاسب القانوني العميل أو الإقتراض منه أو من أي مديراً مساهم رئيسي في شركة عميلة .
- ٢- عندما يكون المحاسب القانوني في نفس الفترة التي يقوم فيها بمراجعة حسابات الشركة أو في الفترة السابقة مباشرة على القيام بتلك المهمة عضو مجلس إدارة أو مديراً أو أو موظفاً بها ، أو يكون معه شريك أو موظف في المكتب عضو مجلس إدارة أو مديراً أو موظف في الشركة .
- ٣- آداء المحاسب القانوني خدمات أخرى لعملاء المراجعة (خدمات إستشارية وضريبية) تأخد دور وظائف الإدارة سواء أكانت تنطوي على اتخاذ قرارات هي من سلطة إدارة الشركة أو تحمل المسئولية عن قرارات الإدارة . فمن ناحية المبدأ لا يعتبر تقديم خدمات بخلاف المراجعة هو المعيار في تقرير موضوعية المراجع ، (٢) إلا أنه يجب مراعاة المتطلبات التالية : (١) يجب عدم وجود علاقة أو أي تعارض في المصالح مع عميل المراجعة ، (٢) يجب أن يقبل العميل تحمل مسئولية كاملة عن اعداد القوائم المالية ، (٣) يجب ألا يقوم المراجع بدور الموظف أو بدور الإدارة المسئولة عن

- تصريف العمليات ، (٤) يجب ألا يشترك موظفي مكتب المحاسبة الدين يعهد إليهم بإعداد السجلات المحاسبية في فحصها ومراجعتها .
- ٤- أن يكون المحاسب القانوني أو الشريك في مكتب محاسبة مشترك أو موظف في المكتب منبوط بإنجاز مهمة تتعلق بالعميل (سواء زوج أو ابناً أو ولداً أو والداً للزوج أو عديل أو شقيق أو أحد الأقارب حتى الدرجة الثانية لصاحب العمل أو المساهمين أو عديل أو رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب أو المديرين الماليين).
- عندما تمثل الأتعاب الدورية التي يدفعها عميل واحد أو مجموعة من العملاء المرتبطين جزءاً كبيراً وهاماً من مجموع إيرادات المحاسب القانوني، أو ما إذا كانت الأتعاب التي تستحق قبلالعميل مقابل خدمات مهنية لم تحصل لمدة طويلة (أي إذا كان جزء كبير منها لم يحصل قبل اصدار تقرير المراجعة للعام التالي).
- أن تكون الأتعاب المهنية لمكتب المراجعة معلقة على شرط Contingent Fees
- ٧- قبول سلع أو خدمات مجاناً من العميل ، كما أن قبول الضيافة الزائدة عن الحد
 أو قبول هدايا تخرج عن المألوف وفقاً لما هو متبع من الناحية الإجتماعية .
- ٨- من الأمثل أن يكون رأس مال مكتب المحاسبة مملوك باكمله لمحاسبين قانونيين يزاولون المهنة في المكتب ذاته ، مع ذلك يجوز أن يكون جزء من رأس المال مملوك لغير محاسبين (في حالة أخد المكتب شكل شركة) ، بشرط أن تكون النسبة الغالبة مملوكة للمحاسبين القانونيين وأن يكون لهم الأغلبية في التصرف ، كذلك فقد ينشأ موقف مماثل إذا ما تم تمويل المكتب عن طريق الإقتراض من آخرين بصورة رئيسية بشكل يمثل تهرب من قواعد ملكية رأس المال .

Professional efficiency الكلاءة المنتة ٢/٣/٥

يتعين على المحاسب القانوني الإمتناع عن القيام بأى مهمة أو الإستمرار فيها مالم يكن كفءً للقيام بها، ويمكن اكتساب الكفاءة المهنية من خلال الحصول على مستوى مرتفع من التعليم العام الذي يتبعه تعليم متخصص وتدريب واختبارات في موضوعات مهنية ملائمة فضلاً عن فترة خبرة مناسبة، كما يمكنه المحافظة على تلك الكفاءة من خلال

الدراية المستمرة بالتطورات في مهنة المحاسبة ، وعن طريق تبنى مكتب المراجعة برنامج مصمم للتأكد من الرقابة على جودة الآداء المهني .

ويمكن للمحاسب القانوني الحصول على المشورة الفنية من الخبراء في حالة عدم توافر الكفاءة في موضوع متخصص حيث يلجأ للخبراء من محاسبين قانونيين آخرين، أو المحامين، أو المثمنين الخ .

م/٧/٥ هل التمارضات الرتبطة بسلوك المينة Acts Discreditable

يصادف من وقت لأخر - المحاسبون القانونيين مواقف ينشأ عنها تعارض مصالح أو ظروف ينجم عنها مشاكل في تحديد السلوك اللا خلاقي أو التعارض السلوكي ويجب أن يكون المحاسبون على وعي مستمر للعوامل التي تؤدي إلى هذا التعارض ومن ثم قد تحدث المواقف التالية :-

- 1- قد تكون هناك مخاطر بحدوث ضغط من مدير أو شريك ، أو تكون هناك علاقة اسرية أو شخصية تؤدى إلى نوع من الضغط على المحاسبين ، أو التأثير بالسلب على أمانة المحاسب وموضوعيته .
- ٢- قد يطلب من المحاسب القانوني أن يتصرف بصورة لا تتفق مع المعايير المهنية أو
 الفنية .
- ٣- قد يتم نشر معلومات مضللة في صالح صاحب العمل ، وقد تكون أولا تكون هناك منفعة
 للمحاسب نتيجة لذلك النشر .
- ٤- قد يحدث ما يؤدى إلى اثاره مشكلة تتعلق بتقسيم المحاسب لولائه بين صاحب العمل
 ويين معايير السلوك المهنى.

وإذا لم يكن هناك سياسات معمول بها في الشركة للبحث عن حلول لمثل ذلك التعارض السلوكي يتعين: (١) فحص مشكلة التعارض منع المشرف المباشر أو المستوى الإداري التالي فإذا ما ظهر أن هذا المستوى مسئول عن مشكلة التعارض فعلى المراجع أن يثير المشكلة مع المستوى الأعلى ، (٢) الحصول على إستشارة أو نصيحة من مستشار مستقل أو من التنظيم المهنى للتفاهم على مسار التحرك الممكن ، (٣) الإستقالة من التنظيم المعنى وتقديم مذكرة لممثلي هذا التنظيم بوجود تعارض بعد استنفاذ جميع المستويات ،

(٤) وفي الحالات الخطيرة يتعين تقديم تقرير للأجهزة الخارجية مثل مصلحة الشركات أو هيئة سوق المال أو أي هيئة رقابية مرتبطة.

٤/٣/٥ السرية (الملومات السرية للمبيل) Confidential Client Information

يتاح للمحاسب القانونى الوصول إلى الكثير من المعلومات السرية عن أعمال العميل لا يمكن الوصول إليها بطريق آخر، تلك المعلومات لا تتاح للكافة، وبالتالى يجب أن يقوم المحاسب القانونى باحترام سرية المعلومات التي يحصل عليها من مراجعة أعمال العميل الناء القيام بالعمل المهنى، ما لم يحصل على ترخيص أو واجب قانونى أو مهنى بالإفصاح عن تلك المعلومات، كذلك يقع التزام على المحاسب بالتأكيد من الأفراد المساعدين له أو الذين يحصلون فيه على النصيحة بالتأكيد من احترامهم لمبدأ سرية المعلومات. ويستمر وأجب المحاسب والعميل.

هناك أمثلة للنقاط التي يجب مراعاتها عند تحديد المدى الذي يمكن فيه الإفصاح عن معلومات سرية وهي: (١) عندما يتم الترخيص بالإفصاح سواء قبل العميل (بعد الأخد في الاعتبار مصالح جميع الأطراف المعنية بما في ذلك مصالح الطرف الثالث)، (٢) عندما يكون الإفصاح مطلوباً بنص القانون مثال ذلك الكشف عن مستندات أو تقديم قرائن أثناء نظر إحدى القضايا، والإفصاح للسلطات العامة المعنية عن المخالفات القانونية التي تتكشف للمحاسب، (٣) عندما يكون هناك التزام أو حق مهني بالإفصاح مثال ذلك الالتزام بالمعايير الفنية والمتطلبات السلوكية، أو لحماية المصالح المهنية للمحاسب في دعوى قضائية، الاستجابة لتحقيق أو نقص يقوم به أحد اعضاء السلطات التنظيمية.

٥/٣/٥ النشاطات التي تتعارض مع المارسات العامة للمهنة

تغطى خدمات الممارسة العامة لمهنة المحاسبة مدى واسعاً من النشاطات يشمل المحاسبة والمراجعة والخدمات الإستشارية والضرائب، ولا يعتبر القيام بآداء النين أو أكثر من تلك الأنواع عملاً يشوب الأمانة أو الموضوعية أو الحياد في حد ذاته، إلا أن المحاسب القانوني يجب ألا يمارس في نفس الوقت أي عمل أو حرفة أو نشاطات أخسري تشوب

أو يمكن أن تشوب أمانته أو موضوعيته أو استقلاله أو السمعة الطيبة للمهنة ، وبالتالي تتعارض مع الممارسة العامة لخدمات مهنة المحاسبة .

فارتباط المحاسبة القانونية بعمل أو وظيفة أخرى لا تنتمى إلى الممارسة العامة للخدمات المحاسبية والذي يكون له تأثير على عدم قيام المحاسب بواجباته المهنية على أكمل وجه ارتباطاً لا يتسق مع مزاولة مهنة المحاسبة.

٥/٣/٥ الإملان والدماية والمصول على العملام ١٠٠٠

Advertising and other Forms of Solicitation

من المرغوب فيه أن يكون الجمهور على علم بمدى الخدمات المتاحة التي يمكن أن يقدمها المحاسب القانوني، إلا معظم دساتير وقوانين السلوك المهنى تحرم الإعلان عن مكاتب المحاسبة القانونية، إلا قد يصرح لمكاتب المحاسبة بالدعاية فقط بشرط أن تتفق مع المعايير التالية: (١) أن يكون الهدف منها هو اعلام الجمهور أو بعض قطاعات الجمهور المعنية، (٢) أن يتم بصورة تتفق مع الدوق السليم أو كرامة المهنة، (٣) أن يتم تجنب تكرار اسم المكتب أكثر من اللازم أو أي تمجيد ليس له ما يبرره للمكتب.

وهناك أمثلة واضحة توضح الحالات التي تكون فيها الدعاية مقبولة :-

- 1- التعيينات والجوائز التقديرية للمحاسبين المزاولين والمرتبطة بأهمية محلية أو قومية أو الحصول على جائزة تقديرية ، حيث قد يتم ذكر عضوية المحاسب في التجمعات المهنية التي قد ينتمي إليها على ألا يأخذ المبادرة من تلك الدعاية في الحصول على مزايا مهنية شخصية .
- ٢- توصيل معلومات للجمهور عن طريق أى وسيلة إعلامية تظهر فيها الوظائف الشاغرة للموظفين وتعيينهم، على ألا يتضمن الإعلان جانب ترويجي لخدمات المكتب أو أن الخدمات المقدمة من المكتب تعتبر أفضل من نظيرها من المكاتب الأخرى وما إلى ذلك.
- ٣- يمكن للمحاسب القانوني أن يقدم نيابة عن العميل بالنشر خاصة بالنسبة للوظائف
 الشاغرة .

- ٤- لمكاتب المحاسبة حق اصدار الكتيبات ودليل المكتب لعملائها أو لغير عملائها ، حيث
 يتم إبراز الإعلام الواقعى نصائح بصورة موضوعية عن خدمات المكتب ، مع ايضاح
 دليل المكتب الذي يوضح اسماء الشركاء وعناوين المكتب .
- ه- يمكن لمكاتب المحاسبة تسجيل اسمها في دليل أو مرجع ، على ألا يعتبر ذلك الدليل
 أو المرجع أو التسجيل فيه إعلان ترويجي .
- ١- استخدام أوراق المراسلات واليفط طبقاً للمعايير المهنية ومتطلبات القانون فيما
 يشتركون في العمل المهنى، وفيما يتعلق باستخدام الأتعاب المهنية.
- ٧- يمكن للمحاسبون الذين يقومون بتأليف كتب أو مقالات في موضوعات مهنية أن يكتبوا أسمائهم ومؤهلاتهم المهنية مع ذكر اسم المكتب، وينطبق نفس الوضع على المحاسبين الذين يقومون بإعطاء محاضرات أو يدلون بأحاديث في الصحف أو الإذاعة أو يظهرون بالتليفزيون ، على ألا يكون ذلك ترويج لمكاتبهم أو خدماتهم التي يقدمونها .
- ٨- يمكن استخدام الصحف والمجلات المناسبة لإعلام الجمهور بتأسيس مكتب جديد
 أو تغيير الشركاء في مكتب محاسبة أو تغيير عنوان المكتب.
- ٩- ظهور اسم المحاسب القانوني في وثيقة ينشرها العميل ، ولا يمنع أن يقوم العميل أيضاً
 بإدراج اسم المحاسب في التقرير السنوي للتنظيم .
- 10- يجوز لمكاتب المحاسبة أن تصدر كتيبات ووثائق تحمل اسم المكتب وتتضمن معلومات فنية لمساعدة موظفى المكتب أو لمساعدة العملاء أو لمكاتب المحاسبة الأخرى.
- ١١- يجوز لمكتب المحاسبة أن يدعو العملاء أو المحاسبين الممارسين للمهنة لحضور
 برامج تدريبية أو سيمنارات يتم عقدها لمساعدة المحاسبين .

بالإضافة لما سبق يعتبر القيام بأى عمل من الأعمال التالية بهدف الحصول على عملاء عملاً منافياً لآداب السلوك المهنى وهى : (١) اعطاء وعود وآمال غير صحيحة وليس لها ما يبررها بإمكانية تحقيق نتائج مرضية ، (٢) الإيحاء بالمقدرة على التأثير على أية محكمة أو هيئة حكومية أو ما يشابه ذلك ، (2) التمجيد في الذات على غير أساس أو حقائق موضوعية ، (٤) عمل مقارنة مع مكاتب المحاسبة الأخرى .

Commission and Referral Fees الاتماب والعبولات

٥/٧/٧/ الاتعاب المنبة

من حق المحاسب القانوني الحصول على اتعاب مقابل الخدمات المؤداة ، على ان تكون انعكاساً عادلاً لقيمة العمل الذي تم لحساب العميل مع الاخذ في الاعتبار مايلي:
(١) المهارة والمعرفه اللازمه لنوع العمل الذي يتم القيام به ، (٢) مستوى التدريب والخبره للفرد الذي يجب ان يقوم بالمهمه ،(٣) الوقت الضروري لكل فرد مشترك في المهمه ،(٤) درجه المسئوليه التي تنطوى عليها العمل الذي يتم القيام به .

وعادة مايتم حساب الاتعاب المهنيه على اساس معدلات مناسبة في الساعة أو في اليوم لوقت كل فرد مشترك في العمل، ومن حق كل محاسب تحديد الاتعاب المناسبة وفقاً للاعتبارات سالفة الذكر، كما يتعين عدم تقديم المحاسب عرض بأنه سيتم تقديم خدمات محاسبيه معينه في الوقت الحالي أو المستقبلي مقابل أتعاب ثابتة أو تقديريه أو في حدود معينه أذا كان من المحتمل زيادة تلك الاتعاب بصوره كبيره في وقت تقديم العرض دون أن يعرف العميل بذلك الاحتمال.

ويجب الا تكون الاتعاب المهنية لمكتب المحاسبة معلقه على شرط او مرتبطة بتحقيق نتائج معينه (باستثناء الاتعاب التي تحددها المحكمة او السلطات العامة كأتعاب محدده على شرط)، وتعتبر الاتعاب المحددة على اساس نسبة معينه من النتائج او على اساس أخر مشابه لذلك أتعاباً مشروطة وهي غير مقبولة.

من صالح كل من العميل والمحاسب ان يتم توصيف الاسس التى يتم على اساس تحديد الاتعاب واعداد كشف حساب مكتوب بموضوعية قبل بداية الارتباط بالمهمة ، ولاشك ان الاتعاب تختلف عن استعاضة النفقات التي يتكبدها المكتب وهو في سبيل القيام بخدمات لعملائه بصفة خاصة مصروفات السفر والانتقال والتي ترتبط مباشرة بالعمل المؤدى لحساب عميل معين .

٧/٧/٢/٥ العمولات

يجب على المحاسب الممارس العام للمهنة عدم دفع عمولة للحصول على عميل او قبول عمولة الجب على المحاسب عدم قبول عمولة للتوصية بمنتجات او خدمات للغير، ويعتبر دفع او استلام أتعاب مقابل الإحالة بين المحاسبين وحيث لاتكون هناك خدمات قد تم تأديتها من قبل المحاسب الذي قام بالاحالة من قبيل العمولات.

٨/٢/٥ أموال العميل

يجب الا يحتفظ المحاسب القانوني بأموال العميل إذا كان هناك سبب ما يدعو الى الاعتقاد بان تلك الاموال قد تم الحصول عليها او سيتم استخدامها في انشطه غير مشروعه .

واذا ما تم ائتمان المحاسب على الحفاظ باموال تخص آخرين يتعين عليه: (١) ان يحتفظ بتلك الاموال منفصلة عن امواله الشخصية وعن اموال المكتب، (٢) ان يستخدم تلك الاموال للغرض المحدد لها فقط، (٣) ان يكون مستعداً في اي وقت من الاوقات لتقديم بيان عن تلك الاموال لاي شخص من حقه المحاسبه عن تلك الاموال.

٥/٢/٥ العلاقة مع الزملاء

١/٤/٥ تبول مهام حديد

يجب على مكاتب المحاسبة ان تقتصر على القيام بالاعمال التي تتوقع ان تقوم بانجازها بالكفاءة المهنية المطلوبة ، ومع ذلك يحجم مكتب المحاسبة الذي تنقصه كفاءه معينه عن احالة العميل لمكتب محاسبه أخر تتوافر لديه الخبرة المطلوبة بسبب خوفه ان ينتقل كليه للمكتب الاخر ، وبالتالي يفقد العمل الذي يؤديه حالياً للعميل ، ومن ثم قد يحرم العميل من فوائد استشارات من حقهم الحصول عليها ، من هنا يجب ان تكون رغبات العملاء هي العنصر المتحكم في اختيار العميل في الحصول على استشاره معينه بل ويجب ان يشجع العميل على ذلك – متى كان ذلك ملائماً .

وعندما يطلب من مكتب محاسبه القيام بخدمات او تقديم استشارات ، يجب ان يستفسر مكتب المحاسبة الجديد عما اذا كان العميل يتعامل حالياً مع مكتب محاسبه حالى، في حالة وجوده بالفعل واستمراره في تقديم خدمات مهنية للعميل، وفي تلك الحالة يجب ان تقتصر خدمات المكتب الجديد للعميل على المهمة المحددة التي تلقاها من المكتب الذي يقوم بالعمل في الوقت الحالى رداً على المهمة التي يطلبها للعميل ما لم يطلب العميل خلاف ذلك، كما يجب على مكتب المحاسبة المحال اليه العميل ان لا يوجه اى نقد للعمل الذي قام به المكتب الحالى. كما يجب ان ينصح العميل بالالتزام المهنى الذي يقع على المكتب بضرورة الاتصال بالمكتب الحالى الذي يخدم العميل وطبيعة المهمة المطلوبة وبغضل ان يكون ذلك كتابه.

ويجب على مكتب المحاسبة الذي يلجأ اليه العميل: (١) ان يلتزم بالتعليمات التي يتلقاها من مكتب المحاسبة الحالي او من العميل بالشكل الذي لا يتعارض مع المتطلبات القانونية ، (٢) التحقق الى ابعد مدى ممكن من أن مكتب المحاسبة الحالي يبقى على علم بالطبيعة العامة للعمل الذي يقوم مكتب المحاسبة المحال اليه العميل بتنفيذه .

وعندما يكون ملائماً يمكن لمكتب المحاسبة الحالى بالإضافة الى اصدار تعليمات تتعلق بالعمل المحال لمكتب محاسبه اخرأن يبقى على الاتصالات مع المكتب المحال اليه العمل وان يتعاون معه في جميع طلباته التي يتلقاها منه للمعاونة .

٥/٤/٧ الملول محل مكتب محاسبه أخر

اذا كان من الضرورى حماية المصالح المشروعة لاصحاب الملكية في التنظيمات، فأنه من المهم أيضاً عندما يطلب من المحاسب القانوني ان يحل محل مكتب محاسبه أخر ان تكون لديه الفرصة ليتحقق من انه لا توجد اسباب مهنية لعدم قبول المهمة، ولا يمكن تحقيق ذلك دون الاتصال المباشر بمكتب المحاسبة الحالي، حيث ان ذلك يوفر التحقق مما اذا كانت الظروف والاحوال التي يقترح فيها اجراء تغيير في مكتب المحاسبة الذي يقوم بالمهمة هي ظروف يمكن معها قبول المهمة على اسس سليمة، وأيضاً ما اذا كانت لديه رغبه في القيام بالمهمة، ولاشك ان تلك الاتصالات تساعد على الحفاظ على العلاقات الطيبة التي يجب ان تسود بين مكاتب المحاسبة.

يتوقف المدى الذي يمكن فيه لمكتب المحاسبة الحالي ان يناقش شئون العميل مع المكتب المرشح على (١) مـا اذا كـان قـد تم أخـذ اذن العميـل على ذلـك أم لا، (٢) المتطلبات القانونيه المتعلقه بالافصاح عن ذلك ان وجدت ، ولاشك فان الاتصالات بين الاطراف (١) تضمن حماية مكتب المحاسبة من قبول مهمة في ظروف لاتكون فيها كل الحقائق المرتبطة بالمهمة معروفه ، (٢) حماية الاقلية من أصحاب الملكية التي قد تكون على علم بالظروف التي يقترح فيها التغيير ، (٣) حماية مصالح مكتب المحاسبة الحالي عندما يكون التعبير المقترح قد نشأ او عبارة عن محاولة للتدخل في التطبيق السليم لواجبات المحاسب الحالي بصفته مهنياً حيادياً.

قبل قبول مهمة ترتبط بعمل مهنى متكرر يقوم به حتى الان محاسب آخر ممارس عام للمهنه ، يجب على مكتب المحاسبة المرشح: (أ) التأكد من أن العميل المنتظر قد اخطر المحاسب الموجود من قبل بالتغيير المقترح او اعطاه اذناً ، هن المفضل ان يكون كتابه ، بأن يناقش شئون العميل بحريه كامله مع المحاسب المقترح. (ب) بعد ان يقتنع بالاجابة التي يتلقاها من العميل المقترح يحصل على اذن بالاتصال بالمحاسب القائم بالعمل حالياً ، واذا رفض هذا الاذن اولم يعط الاذن المشار اليه ، يجب على مكتب المحاسبة المقترح في غياب ظروف استثنائية يتوافر عنها معلومات كامله ، وما لم يحصل على اقتناع عن المعلومات الضرورية بوسائل اخرى ان يمتنع عن قبول المهمة . (ج) عند الحصول على الاذن يسأل مكتب المحاسبة الحالى من المفضل كتابة: (أ) ان يوفر معلومات عن اى اسباب مهنية يجب ان تكون معروفه قبل تقرير المهمة ام لا ، واذا كانت هناك امور كذلك ،

يجب على مكتب المحاسبة الحالى عندما يتلقى الرسالة المشار اليها ان: -(أ) يجب، من المفضل كتابة مبيناً ما اذا كانت هناك اسباب لرفض مكتب المحاسبة المقترح القيام بالمهمة ، (ب) ما اذا كانت هناك اى اسباب او امور اخرى يجب الافصاح عنها ، والتأكد من ان العميل قد اعطى اذنا بالسماح باعطاء تفاصيل عن هده المعلومات للمحاسب المقترح واذا لم يتم الحصول على اذن يجب على مكتب المحاسبة الحالى ان يقرر هذه الحقيقة للمحاسب المقترح ، (ج-) عند استلام الاذن من العميل ، يفصح عن جميع المعلومات التى يحتاجها المحاسب المقترح حتى يكون بامكانه ان يقرر ما اذا كان يقبل المهمة ام لا

وان يناقش بحريه مع المكتب المقترح جميع الامور المرتبطة بالمهمة التي يجب ان يكون المكتب المقترح على دراية بها .

اذا لم يتسلم مكتب المحاسبة المقترح اجابه من مكتب المحاسبة الحالى خلال فتره معقولة ولم تكن هناك اسباب تدعوه للاعتقاد بأن هناك ظروفاً استثنائية تحييط بالتغيير المطلوب، يجب ان يحاول مكتب المحاسبة المرشح الاتصال بمكتب المحاسبة الحالى بوسائل اتصال اخرى، واذا لم يتمكن من الحصول على نتائج مرضيه بهذه الوسائل يجب على مكتب المحاسبة المرشح ان يرسل خطاباً آخر يذكر به ان هناك افتراضاً بأنه ليس هناك سبب مهنى بأن المهمة يجب أن لاتقبل وان النية تتجه الى قبول المهمة .

وتجدر الاشاره الى انه يجب ان يقوم مكتب المحاسبة الحالى على الفور بتحويل جميع الدفاتر والاوراق الخاصه بالعميل التي تكون مطلوبه بعد تغيير المكتب الى مكتب المحاسبة السابق حقوق قانونيه تخوله حق حجز الدفاتر والمستندات.

٥/١/١ القيام باداء مهام ضريبية

من حق المحاسب الذي يؤدي خدمات ضريبية مهنيه ان يصور افضل وضع يخدم مصلحة العميل او رب العمل بشرط ان يتم تأدية الخدمه بكفاءه مهنيه وان لا تشوب هذه الصورة الأمانة والموضوعية بأي شكل من الاشكال وان تكبون متسقة - في رأى المحاسب- مع القانون .

يجب أن لا يوجى المحاسب أو يؤكد للعميل أو رب العمل بأن الإقرارات الضربية التي يتم أعدادها أو الاستشارة الضريبية بل على العكس من ذلك يجب أن يتأكد المحاسب من أن العميل أو رب العمل على دراية بالحدود المرتبطة بالاستشارات والخدمات الضريبية حتى لا يسئ تفسير الإدلاء برأى على أنه حقيقة لا تقبل الجدل.

يجب ان يوضح المحاسب الذي يقوم باعداد الاقرارات الضريبيه او يساعد العميل في ذلك بأن المسئولية عن محتويات الاقرار تقع اساساً على العميل او رب العمل - ويجب ان يتخذ المحاسب الخطوات الضرورية للتأكد من ان الاقرارات الضريبيه تم اعدادها بصوره سليمة على أساس المعلومات المعطاة .

عندما يتم الأدلاء باستشارة او رأى ضريبي يترتب عليه نتائج هامة نسبياً لعميل او عمل لرب عمل يجب ان يتم كتابتها في صورة خطاب او في صورة مذكرة يتم الاحتفاظ بها .

كما يجب على المحاسب ان ينأى بنفسه تماماً عن اى اقرار ضريبي او اى وسيله اتصال يكون هناك سبب للاعتقاد بأنه :

أ-يتضمن بيانات غير حقيقيه او مضلله .

ب- يتضمن بيانات تم توفيرها بصوره متعجلة وباهمال او دون معرفة حقيقيه عما اذا كانت حقيقيه ام مزيفه .

ج-يحذف او يطمس معلومات مطلوب تقديمها وان يكون هذا الحدف او الطمس سيؤدى الى تضليل السلطات الضريبيه .

عندما يعلم المحاسب بخطأ مادى او حذف في اقرار ضريبي خاص بسنه سابقه (قد يكون المحاسب قد ساهم او لم يساهم في اعداده) او باخفاق العميل في تقديم الاقرار الضريبي ، فان المحاسب يكون مسئولاً عن :

أ-تقديم النصح للعميل او لرب العمل على الفور بالخطأ او الحدف ويوصى بالافصاح عن ذلك للسلطات الضريبيه وعاده لا يكون المحاسب مجبراً على ابلاغ السلطات الضريبيه، كما يجب عدم القيام بذلك بدون اذن العميل.

ب-اذا لم يقم العميل او رب العمل بتصويب الخطأ ، فأن المحاسب:

- ۱- یجب آن یبلغ العمیل او رب العمل بأنه لا یمکنه آن یمثله فیما یتعلق بهذا الاقرار او ای معلومات مرتبطة به تقدم للسلطات الضریبیه .
- ۲- يجب أن يتدبر ما أذا كان الاستمرار في الارتباط بالعميل بأي صوره من الصور
 يتسق مع المسئوليات المهنيه .
- ج-اذا انتهى المحاسب الى انه يمكن استمرار العلاقة المهنيه مع العميل ، يجب ان يتخد جميع الخطوات المنطقيه للتأكد من ان الخطأ لـن يتكـرر فـي الاقـرارات الضريبيـه اللاحقه .

١١/٢/٥ النشاطات التي تتعدد حدود البلد

عند الاخد في الاعتبار تطبيق المتطلبات السلوكية في النشاطات التي تتعدى حدود البلد قد تنشأ عدة مواقف ، سواء أكان المحاسب عضواً في المهنة في بلد واحد فقط او عضواً في المهنة في البلد التي يتم تأدية الخدمات فيها ايضاً فان ذلك يجب ان يؤثر في كيفية التصرف في كل موقف .

قد يكون المحاسب المؤهل لممارسة المهنة في بلد معين موطنه في بلد آخر او قد يكون زائراً مؤقتاً لهذا البلد للقيام بعمل مهنى، في جميع الاحوال يجب ان يقوم المحاسب بتنفيذ العمل المهنى وفقاً للمعايير الفنية والمتطلبات السلوكية المتعلقة بهذا العمل، ومع ذلك ففي جميع الاحوال الاخرى يجب ان يسترشد المحاسب بالمتطلبات السلوكية المبينة ادناه.

عندما يقوم محاسب باداء خدمات في بلد آخر غير بلد الموطن الاصلى وتكون هناك اختلافات في امور معينه بين البلدين في مجال المتطلبات السلوكية يجب تطبيق النصوص التالية:

- أ) عندما تكون المتطلبات السلوكية في البلد الذي يتم تأدية الخدمات اقل تشدداً من المتطلبات السلوكية التي وضعها الاتحاد الدولي للمحاسبين . يجب تطبيق المتطلبات السلوكية الخاصة بالاتحاد .
- ب) عندما يكون الإلتزام بالمتطلبات السلوكية في البلد الذي يتم فيه تأدية الخدمات اكثر تشدداً من المتطلبات السلوكية التي وضعها الاتحاد الدولي للمحاسبين يجب تطبيق المتطلبات السلوكية البلد الذي يتم فيه تأدية الخدمات.
- ج) عندما يكون الإلتزام بالمتطلبات السلوكية في بلد الاقامة الاصلى اجباري بالنسبة للخدمات التي يتم تأديتها خارج البلد وتكون اكثر تشدداً من المتطلبات السلوكية المشار اليها في البندأ، ب يجب ان يتم تطبيق المتطلبات السلوكية في بلد الاقامة الاصلى.

فليطينا

رقم	لموضوع
الصلحة	
۱:پ	olice
	الفمل الأول: ﴿ الله الله الله الله الله الله الله ال
	مراجمة نظم المعلومات المعاسبية الإلكترونية
4	١/١ طبيعة نظم المطومات المماسبية وعلاقته بنظم تشغيل البيانات الكثرونيأ
	٧/١ علاقة نظم الرقابة الداخلية بمراجعة نظم المعالجة الإلكترونية للبياتات
٨	٣/١ آثار استخدام العاسبات الألكترونية على نظم الرقابة الداغلية
1000	١/٤ اجراءات واساليب الرقابة الداغلية في النظم الألكترونية
14	١/٤/١ لهراءات الرقابة العامة
YV '	٢/٤/١ اساليب الرقابة على التطبقيات
۳.	١/٢/٤/١ اساليب الرقابة الوقائية
**	٢/٢/٤ اساليب الرقابة التعذيرية
*•	٢/٢/٤ اساليب الرقابة العلاجية المعاجية
***	١/٥ دراسة وتقويم نظم الرقابة الداخلية والحتيارات الإلتزام بها
42	١/٥/١ تطبيق معايير المراجعة المتعارف عليها في ظل نظم المعلومات المعاسبية الألكترونية
**	١/٠/١ نظام الرقابة الداخلية وتقويمه
**	١/٧/٥/١ الفحص المبدئي لنظام الرقابة الداخلية المحاسبية
۲Ņ	١/٥/٢ تقريم نتائج الفحص المبدئي
44	١/٥/٧ القمص والتكويم النهائي لأساليب الرقابة الداغية
74	١/٥/٣ اغتبارات الإلتزام بالإجراءات
41	١/١ الدراجعة حول العامب الإلكتروني
£1	١/١/١ عدة
£ Y	١/٦/١ طبيعة مدخل المراجعة حول الحاسب
£ 4	١/٦/١ مزايا وعيوب استخدام المراجعة حول الحاسب الألكتروني
£ £ .	٧/١ المراجعة من خلال المامب الألكتروني
6 6	١/٧/١ طبيعة واساليب المراجعة من خلال العاسب
47	١/١/٧/١ مجموعة المالات الإختيارية
4 Y	٢/١/٧/١ طريقة المعاكاة المتوازية
44	٣/١/٧/١ شبكة الإعتبارات المتكاملة
••	١/٧/١ مزايا ومشاكل مدخل المراجعة من خلال الحاسب الإلكتروني

رقم	الموضوع المنافقة المن
الصلحا	
• 1	/٨ المراجعة بإمتغدام العامب الإلكترونى
01	/١/٨ طبيعة استقدام مدخل استقدام الحاسب الإلكتروني في المراجعة وأهميته
• • •	/٨/٢ اعداد وتطوير برامج المراجعة بإستخدام العاسب الإلكتروني
o t	/١/٢/٨ برامج خاصة مصممة للحالة موضوع المراجعة
• •	/٧/٢/٨ البرامج العامة للعميل
	الفسل الخانى
• *	استخدام الإجراءات التعليلية في المراجعة
• 4	1/ طبيعة الإجراءات التعليلية فيالمراجعة
•4	/ ١/١ الإجراءات التحليلية ونشرات معايير المراجعة
1.	/ ١/١ الإجراءات التعليلية وعلاقتها بإجراءات المراجعة
17	/ ٣/١ تعريف الإجراءات التحليلية في المراجعة
16	/ 1/ ٤ تكامل الإجراءات التحليلية مع مراحل عملية المراجعة
14	/٢ استقدام الإجراءات التعليلية في تغطيط عملية المراجعة
۸.	/٣ استخدام اساليب تحليل الإنجاد في آداء الإجراءات التحليلية في المراجعة
۸۲ .	/٢/٢ عناصر ومقومات تعليل الإنجاه الفعال
A \$	/٣/٧ قواع نماذج تحليل الإنجاه
۸۰	/ ٣/٣ استغدام الطريقة البيانية لتحليل الإنجاه
7.4	/٣/٤ استغدام طريقة التغير بين فترة حالية وفترة قبلية لتعليل الإنجاه
٨٨	/٣/٥ استخدام طريقة المتوسط المرجح لتعليل الإتهاه
۸۸	/٣/٢ استغدام طريقة المتوسط المتحرك لتحليل الإتجاه
Å 4	/٧/٣ استغدام تعليل السلاسل الزمنية الإحصالية
4.	٨/٣/١ حالة عملية على استخدام نماذج تعليل الإنجاه في المراجعة التعليلية
44	١/٤ استخدام نماذج تحليل المؤشرات في آداء الإجراءات التحليلية في المراجعة
44	١/٤/١ طبيعة وأنواع نماذج تعليل المؤشرات
١	١/ ٤/ طرق تطيل المؤشرات
1.1 ,	/ ٣/٤ لمستغدام المؤشرات المائية
1.1	١/٤/١ استخدام تحليل قوائم الحجم العائلي
1.4	٧/ ٤/٥ مثناكل وحدود استخدام نماذج تحليل المؤشرات في المحص التحليلي
1.4	٧/٥ مدخل لغتبار المعقولية
-	

رقم	الموضوع
الصلحة	
111	١/٢ استخدام النماذج الإحصائية والكمية المتكلمة في آداء الإجروات التعليلية في المراجعة
116	٧/٧ مدغل نموذج التغطيط المالي
117	٨/٧ استخدام نموذج المحاكاة لآداء الإجرءات التعليلية في المراجعة
174	المعكم المهني وقبوة التوقعات في المراجعة ودور النظم القبيرة المدعمة للقرق
176	١/٢ طبيعة الحكم المهنى ودوره في عملية التفاذ القرار في المراجعة
İ	١/١/٣ طبيعة أرتباط المرحلة بالحكم المهنى للمراجع
176	٧/١/٣ طبيعة الحكم المهنى والخبرة المهنية للمراجع
144	٧/٣ أجوة التوقعات ومصدرها وسبل العد منها
179	٣/٣ دراسة العكم المهنى في المراجعة من منظور سلوكي
177	٠ /٦/١نبوذج العبية المعلية الم
144	٣/٣/٢ الإستراتيجيات التبسيطية والتعيزات
144	٤/٢ دراسة الحكم الشرطى في المراجعة بإستغدام النظم الغييرة
141	١/٤/٣ طبيعة النظم الخبيرة المدعمة للقرارات في المراجعة
181	٣/٤/٣ مجالات تطبيق نظم الخبير المدعمة للقرارات في المراجعة
181	٣/٤/٣ تقييم استخدام النظم الغبيرة في مجالات المراجعة
189	الفعل الرابع
	المراجعة كآداة لغدمة الإدارة
1.04	١/٤ الدراجعة الداخلية
106	١/١/٤ تعريف العراجعة الدلغلية
106	٢/١/٤ تطور المراجعة الداغلية
107	٣/١/٤ المراجعة الداغلية كامتداد الرقابة الداغلية وعلاقتها بتظرية الوعالة
1•٨	ا// عمايير معارسة العراجعة الداخلية
11.	٠/١/٤ دليل آداب وسلوك المراجع الداخلي
111	المرارة مناقشة وشرح للمعايير العامة للمراجعة الداغلية
174	٥/١/٠ العلاقة بين المراجعة الداخلية والمراجعين الخارجيين المارجين
14.	١/١/٥ المراجعة الداخلية كمصدر من مصادر ادلة الإثبات في المراجعة
171	۱/۱/۶ مرابعه مداهی مصدر من مصدر که اینیت کی معربهه

رقم	الموضوع
لصقعه	
171	١/٨/١/٤ الإعتماد على المراجعة الداغاية
144	٢/٨/١/٤ تنسيق عمل المراجعة
177	٣/٨/١/٤ ارتباط عن المراجعين الداغليين بالمراجعين الغارجيين
176	٧/٥ المراجعة التلفياية
176	١/٢/٤ كمريف الدراجعة التضغيلية
144	٧/٢/٤ بين المراجعة المالية والتطبقيلية
14.	٣/٢/٤ مرامل عملية المراجعة التشغيلية
144	١٠/٤ عدى ارتباط المراجع الغارجي العيادي والمراجع الداغلي بالمراجعة التشغيلية
14.	١/٤/٢/٤ المراجع الداغلى والمراجعة التشغيلية
. 14.	٢/٤/٧/٤ مشكل آداب المراجعة الإدارية عن طريق المراجع القارجي والمراجع الداعلي
141	٥/٢/٤ نطلق عملية المراجعة الإدارية والتضغيلية
. 151	١/٥/١/٥ والإقتصاد والمعالمة
144	٢/٥/٢/٤ عمليات مراجعة الإفكمياد والكفاءة
146	٣/٥/٢/٤ عمليات مراجعة القمالية
140	١/٢/٤ المراجعة الإجتماعية
	النَّمَلُ الْمَامِس:
Y	المراجعية الدوابية
Y • 1	١/٥ مثباكل المعاصبة الدواية وعلاكها بالمراجعة الدواية
Y . 0	٥/٧ معايير المراجعة الدواية
Y.1	٥/٢/٠ معايير المراجعة الدولية العلمة
Y • V	١/١/٢/٠ للتأميل العلمي والعملي للمراجع
Y • A	•/٢/١/٢ عيد واستقلال الدراجع
Y • 4	•/٢/١/٣ المناية الديمة
41.	•/٧/٧ معايير العمل الميدانية للمراجعة الدواية
411	١/٢/٢/٥ التفطيط والإشراف على اعمال المساعدين
717	٥/٢/٢ قمص وكلويم نظام الرقابة الداغلية
414	٥/٢/٢/ قَلَةُ وَقَرَائَنَ الْمُراجِعَةُ
717	•/٢/٢) كوشق العمل المهنى
*14	•/٣/٧ معايير اعداد التقارير للمراجعة الدولية
1	٥/٢/٢ رأي قمرنجع حول المطومات المالية

رقم	Lugares
الصلعة	
44.	٥/٢/٢/ شكل ومعلوى تقرير المراجع
444	٥/٢/٢/ تقرير المراجع والأحداث اللاحقة لتاريخ الميزانية
444	٥/٢/٤ مدى وقاء معايير المراجعة الدولية بموضوعات أغرى مستحدثة
444	٥/٢/٢ أثر المعالمة الآلية للبياتات على عملية المراجعة والأمور المرتبطة بها
Y Y %	٥/٢/٢ توثيق العمل المهلى
***	٣/٤/٢/٥ غطاب تكليف مراجع المسايات
AYY	٤/٤/٢/٥ مخاطر عملية المراجعة والأهمية التسبية
***	٥/٤/٧ التكثيرات المعاسبية ولجراءات مراجعتها
74.	٥/٤/٢ قحص التوقعات المائية
441	ه/٣ مبادئ وقواعد الآداب والسلوق والكفاءة المهنية على المسكوى الدولي
444	٥/٣/١ الموضوعية والإستقلالي
744	•/٣/٠ الكفاءة المهنية
444	٥/٣/٥ هل التعارضات المرتبطة بالملوك المهنى
440	٥/٣/٤ المرية (المطومات المرية للعبيل)
440	ه/٣/ه النشاطات التي تتعارض مع الممارسات العامة للمهنة السيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
777	٥/٣/١ الإعلان والدعلية والمصول على العملاء
444	٥/٢/٧ الأكماب والعمولات
447	٠/٧/٧ الأكماب المهنية
774	•/٣/٧ المعولات
444	٠/٣/٥ أموال العميل
4.44	٥/٣/٥ العلاقة مع الزملاء
744	٥/٢/١ قبول مهام جديدة
78.	٥/٣/٣ الطول معل مكتب معامية آغر
747	٥/٣/٠ القيام بآداء مهام ضريبية
786	٥/٣/٠ التشاطات الكي تتحد عدود البلد

2 المعناء القاهرة تا ۱۹۲۵۸۱۶ تا ۱۹۲۵۸۱۶ تا ۱۹۲۵۸۱۶